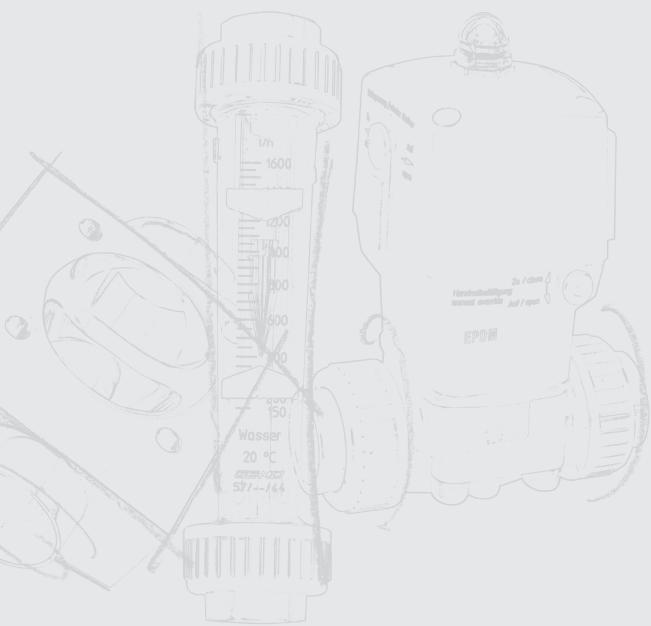


Erzeugnisprogramm

Product range

Produktübersicht und Technische Daten
Product overview and technical data

Ventile Control systems
控制系统
systèmes de mesure
Mätsystem Vannes
Regelsysteme
Measurement systems
Ventiler 测量系统
阀门 Messsysteme
systèmes de régulation
Reglersystem Valves





GEMÜ®

Innovative Technik

GEMÜ ist ein weltweit führender Hersteller von hochwertigen Ventil-, Mess- und Regelsystemen.

Seit der Gründung durch Fritz Müller im Jahre 1964 hat sich GEMÜ zu einer international tätigen Firmengruppe mit zahlreichen Produktionsstätten, Tochter- und Vertriebsgesellschaften auf allen Kontinenten entwickelt.

GEMÜ bietet überzeugende Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen in der Prozess- und Verfahrenstechnik, wie zum Beispiel:

- Industrieller Anlagen- und Maschinenbau
- Automobilindustrie
- Wasser - Abwassertechnik, Wasseraufbereitung
- Chemische Industrie
- Hütten und Stahlwerke
- Bergbau und Metallgewinnung
- Kraftwerke
- Schiffbau
- Petrochemie
- Papierindustrie
- Pharma- und Biotechnologie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Mikroelektronik und Halbleiterindustrie

Neben einer zukunftsorientierten Betriebsausstattung und einem fortschrittlichen Maschinenpark sorgt unser motiviertes Team für größtmögliche Flexibilität.

Ein weltweites Händler- und firmeneigenes Vertriebs- und Lagernetz garantiert kurze Wege. Im Dialog mit unseren Kunden investieren wir kontinuierlich in Produktoptimierung und Neuentwicklungen. Dabei schaffen wir stets anwendungsbezogene Lösungen.

Die in dieser Dokumentation genannten technischen Daten dienen als Überblick für unser umfangreiches Produktprogramm. Zur Ventilauslegung verwenden Sie bitte die technischen Datenblätter.

GEMÜ - Ihr starker Partner in Sachen Ventiltechnik und Instrumentierung.



Innovative technology

GEMÜ is a leading world-wide manufacturer of high quality valves, measurement and control systems.

Fritz Müller established GEMÜ in 1964, and since then, the company developed internationally with a large number of production centres, subsidiaries and trading companies.

GEMÜ provides engineered control solutions for a large number of process and engineering plants, such as:

- *Industrial plant and machine construction*
- *Automobile industry*
- *Water / waste water treatment*
- *Chemical industry*
- *Steel works*
- *Mining and metal extraction*
- *Power stations*
- *Shipbuilding industry*
- *Petrochemical industry*
- *Paper industry*
- *Pharmaceutical and biotechnological industries*
- *Foodstuff and beverage industries*
- *Microelectronics and semiconductor industries*

State-of-the-art factory equipment and machinery plus a motivated team ensure the best service through our world-wide network of distributors and stockholding subsidiaries.

We are constantly making investments in order to optimise our existing products and to develop new products. Thus we can provide technical solutions for individual applications.

The technical data mentioned in this documentation serves as an overview for our extensive product range. Please use the technical data sheets for valve specification.

GEMÜ - your valve and instrumentation partner.





Inhaltsverzeichnis

Membranventile Edelstahl, Steriltechnik	4 - 19
Membranventile Metall, Industrie	20 - 27
Tiefsitz-Membranventile Metall, Industrie	28 - 29
Membranventile Kunststoff	30 - 35
SilverLine® - Membranventile Kunststoff und Metall	36 - 37
Schrägsitzventile Metall	38 - 39
SilverLine® - Schrägsitzventile Kunststoff und Metall	
Geradesitzventile Metall	40 - 41
Geradesitzventile Metall	42 - 45
Regelventile Kunststoff und Metall	46 - 47
Klappen Kunststoff	48 - 51
Klappen Metall	52 - 59
Rückschlagklappen Kunststoff und Metall	58 - 59
Magnetventile Kunststoff	60 - 63
Magnetventile Metall	64 - 65
Vorsteuer-Magnetventile Kunststoff	66 - 67
Vorsteuer-Magnetventile Metall	68 - 71
Magnetventile/Ventilinsel	70 - 71
Kugelhähne Kunststoff	72 - 73
Kugelhähne Metall	74 - 77
Ventile für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie	78 - 89
Werkzeuge, Fittings und Schläuche für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie	90 - 91
Druckmesstechnik für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie	92 - 95
Durchfluss-Messtechnik	96 - 99
Druck-Messtechnik / Temperatur-Messtechnik / Anzeigegeräte	100 - 101
Füllstand-Messtechnik	102 - 105
Regler	106 - 109
Elektrische Stellungsrückmelder für pneumatische Hubantriebe	110 - 113
Elektrische Stellungsrückmelder für pneumatische Schwenkantriebe	114 - 115
Ventilanschalung mit integriertem Vorsteuerventil	116 - 117
Komponenten für Feldbussysteme	118 - 123
Antriebe pneumatisch für Schwenkarmaturen	124 - 125
Antriebe elektrisch für Schwenkarmaturen	126 - 127
Zubehör	128 - 130

Contents

Diaphragm valves, stainless steel, sterile applications	4 - 19
Diaphragm valves, metal, industry	20 - 27
Full bore diaphragm valves, metal, industry	28 - 29
Diaphragm valves, plastic	30 - 35
SilverLine® - Diaphragm valves, plastic and metal	36 - 37
Angle seat globe valves, metal	38 - 39
SilverLine® - Angle seat globe valves, plastic and metal	
Globe valves, metal	40 - 41
Globe valves, metal	42 - 45
Control valves, plastic and metal	46 - 47
Butterfly valves, plastic	48 - 51
Butterfly valves, metal	52 - 59
Check valves, plastic and metal	58 - 59
Solenoid valves, plastic	60 - 63
Solenoid valves, metal	64 - 65
Pilot solenoid valves, plastic	66 - 67
Pilot solenoid valves, metal	68 - 71
Solenoid valves/Valve manifold	70 - 71
Ball valves, plastic	72 - 73
Ball valves, metal	74 - 77
Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries	78 - 89
Tools, Fittings and Tubes for the Microelectronics and Semiconductor Industries	90 - 91
Pressure Measurement Systems for the Microelectronics and Semiconductor Industries	92 - 95
Flow measurement systems	96 - 99
Pressure measurement systems / Temperature measurement systems / Display units	100 - 101
Level measurement systems	102 - 105
Controllers	106 - 109
Electrical position indicators for pneumatic linear actuators	110 - 113
Electrical position indicators for pneumatic quarter turn actuators	114 - 115
Combi switchboxes with integrated pilot valve	116 - 117
Components for field bus systems	118 - 123
Pneumatic actuators for quarter turn valves	124 - 125
Motorized actuators for quarter turn valves	126 - 127
Accessories	128 - 130



Membranventile Edelstahl, Steriltechnik



GEMÜ 601

Membranventil, **Metall**, manuell betätigt
Schließbegrenzung, optische Stellungsanzeige

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
4 - 15	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 612

Membranventil, **Metall**, manuell betätigt
Schließbegrenzung, optische Stellungsanzeige

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
10 - 20	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 673

Membranventil, **Metall**, manuell betätigt
Schließbegrenzung, optische Stellungsanzeige

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 653 BioStar®

Membranventil, **Metall**, manuell betätigt
mit integr. Schließ- und Hubbegrenzung, optional Handradverriegelung, Näherungsinhibitoren

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
4 - 100	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

GEMÜ 601

Diaphragm valve, **metal**, manually operated seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 15	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE

Eigenschaften:

- Geeignet für den Einsatz in der Steril- und Hygienetechnik
- Beliebige Durchflussrichtung und Einbaulage
- Autoklavierbare Ausführungen verfügbar
- Neben dem Standard Durchgangsausführung auch als Behälterventil für Behälterboden und Wandeinbau, sowie als T-Ventil für Loops und in individueller Mehrwegeausführung lieferbar
- Geeignet für viskose und mechanisch verunreinigte Medien
- Leicht reinigbar
- Alle gängigen Anschlussarten und Oberflächengüten vorhanden

Anwendungsbeispiele:

- Fermentation
- Aufzucht von Zellkulturen
- Steril-Prozesstechnik
- Lebensmittelproduktion
- Abfüllanlagen
- CIP/SIP-Systeme
- Pharmawasseraufbereitung
- Kosmetik
- Getränke-technik
- Molkereitechnik

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

GEMÜ 612

Diaphragm valve, **metal**, manually operated seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE

Features:

- Suitable for use in aseptic and hygienic systems
- Optional flow direction and mounting position
- Autoclavable designs available
- In addition to the standard straight through designs also available as tank valve for tank bottom or wall mounting, as T valve for loops and in individual multiport design
- Suitable for viscous media and media containing particles
- Easy to clean
- All common connections and surface finishes available

Application examples:

- Fermentation
- Breeding of cell cultures
- Aseptic processes
- Food production
- Filling machines
- CIP/SIP systems
- WFI systems
- Cosmetics industry
- Beverage industry
- Dairy industry

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 673

Diaphragm valve, **metal**, manually operated seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE

GEMÜ 653 BioStar®

Diaphragm valve, **metal**, manually operated with integr. seal adjuster/stroke limiter, optional handwheel locking device, proximity switches

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 100	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 , 1.4408	FPM EPDM PTFE



Membranventile Edelstahl, Steriltechnik



GEMÜ 654 BioStar®

Membranventil, **Metall**, manuell betätigt
mit integr. Schließ- und Hubbegrenzung, optional Handradverriegelung, Näherungssensoren

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
10 - 100	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 643

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, manuell betätigt

Bodenablassventil mit Winkelantrieb, in Behälterboden einschweißbar, Behälterflansch a.A.

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 40	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 611

Membranventil, **Metall**, manuell betätigt

Schließbegrenzung, optische Stellungsanzeige

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
10 - 20	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 671

Membranventil, **Metall**, manuell betätigt

optional: abschließbar / mit Aufnahmegewinde für elektr. Stellungs-Rückmelder

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

GEMÜ 654 BioStar®

Diaphragm valve, **metal**, manually operated with integr. seal adjuster/stroke limiter, optional handwheel locking device, proximity switches

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 100	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Schließ-/Hubbegrenzung mit manueller Verriegelung (LOC)
Seal adjuster/stroke limiter with manual locking device (LOC)

GEMÜ 643

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated Tank bottom valve with side mounted gear operator, can be welded into tank bottom, tank flange on request

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 40	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4539	FPM EPDM PTFE



Schließ-/Hubbegrenzung mit magnetischer Verriegelung (MAG)
Seal adjuster/stroke limiter with electromagnetic locking device (MAG)

GEMÜ 611

Diaphragm valve, **metal**, manually operated seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connection Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



Anbaumöglichkeit für Näherungssensoren
Mounting for proximity switches

GEMÜ 671

Diaphragm valve, **metal**, manually operated options: lockable / with mounting thread for electrical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Elektrischer Rückmelder GEMÜ 1215 optional für Membranventil GEMÜ 671
Electrical position indicator GEMÜ 1215 optional for diaphragm valve GEMÜ 671



Membranventile Edelstahl, Steriltechnik



GEMÜ 605

Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
4 - 15	0 - 8 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 625

Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
10 - 20	0 - 8 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 650 BioStar®

Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
4 - 50	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 651

Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, mit voll integriertem Automationsmodul

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
4 - 25	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4408	EPDM PTFE



Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

GEMÜ 605

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 15	0 - 8 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern, Näherungsschaltern und ATEX Ausführung. Feldbusausführungen optional.

Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Field bus versions optional.

GEMÜ 625

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



Ventilanschlaltungen mit integrierten 3/2-Wege Vorsteuerventilen. ATEX und Feldbusausführungen optional.

Combi switchboxes with integrated 3/2-way pilot valves. ATEX and field bus versions optional.

GEMÜ 650 BioStar®

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 50	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



Elektropneumatische Stells- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting

GEMÜ 651

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated, with fully integrated automation module

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	EPDM PTFE



Membranventile Edelstahl, Steriltechnik



GEMÜ 660

Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
10 - 25	0 - 5 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4539	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 687

Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 658 / 688

Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
10 - 50	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 615

Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
10 - 20	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435	FPM EPDM PTFE



Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

GEMÜ 660

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 25	0 - 5 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 , 1.4539	FPM EPDM PTFE



Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern, Näherungsschaltern und ATEX Ausführung. Feldbusausführungen optional.

Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Field bus versions optional.

GEMÜ 687

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Ventilanschlaltungen mit integrierten 3/2-Wege Vorsteuerventilen. ATEX und Feldbusausführungen optional.

Combi switchboxes with integrated 3/2-way pilot valves. ATEX and field bus versions optional.

GEMÜ 658 / 688

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 50	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 , 1.4408	FPM EPDM PTFE



Elektropneumatische Stells- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting

GEMÜ 615

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



Membranventile Edelstahl, Steriltechnik



GEMÜ 695

Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 618

Membranventil, **Metall**, elektromotorisch betätigt

ohne/mit integr. Stellungs-/Prozessregler, Stellzeit 17 sec./45 sec.

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
4 - 20	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	Edelstahl 1.4435	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 648 SideStep

Membranventil, **Metall**, elektromotorisch betätigt

Auf/Zu oder Regelantrieb mit diversen Optionen verfügbar

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schweißstutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	24 V DC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	Edelstahl 1.4435	EPDM PTFE



GEMÜ 698

Membranventil, **Metall**, elektromotorisch betätigt

als Regelantrieb einsetzbar

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff und DN)	Schweißstutzen Clamp-Stutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	Edelstahl 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

GEMÜ 695

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 , 1.4408	FPM EPDM PTFE

Eigenschaften Antrieb 648 SideStep:

- Stellgeschwindigkeit und Regelparameter leicht einstellbar
- Optimierte Initialisierung und Ventilregelung
- Parametrierung im laufenden Betrieb
- Drehmomentbegrenzung
- Elektronische Hub- und Schließbegrenzung
- Prozess- und Stellungsregler sind aufeinander abgestimmt
- Optionales integriertes Notstromversorgungsmodul mit vorwählbarer Sicherheitsstellung
- Funktionalität über Display einstellbar

Vorteile:

- Umfangreiche integrierte Diagnosefunktionen
- Feldbus Schnittstellen

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

Features of 648 SideStep actuator

- Actuating speed and control parameters easily adjustable
- Optimized initialisation and valve control
- Parameterisation during operation
- Torque limitation
- Electronic limitation of opening and closing stroke
- Process controller and positioner are synchronized with each other
- Optional integrated emergency power supply module with selectable safety position
- Setting of functions via display

Advantages:

- Extensive integrated diagnostic functions
- Field bus interfaces

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 618

Diaphragm valve, **metal**, motorized

with/without integr. positioner/process controller, operating time 17 sec./45 sec.

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
4 - 20	0 - 6 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Clamp connections Various standards and versions available.	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE

GEMÜ 648 SideStep

Diaphragm valve, **metal**, motorized

Open/Close or control actuator with various options available

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Various standards and versions available.	24 V DC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	Stainless steel 1.4435	EPDM PTFE

GEMÜ 698

Diaphragm valve, **metal**, motorized

can be used as control actuator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on diaphragm material and DN)	Butt weld spigots Clamp connections Various standards and versions available.	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	Stainless steel 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Membranventile Edelstahl, Steriltechnik



GEMÜ T-Ventilkörper

T-Ventilkörper werden vorzugsweise in Ringleitungen eingeschweißt. Auf diese Weise kann das Betriebsmedium vertikal weitgehend tottraumfrei entnommen oder zugeführt werden.

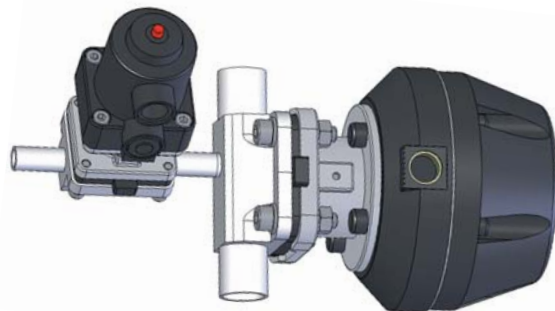
Produktmerkmale

- GEMÜ Dichtsystem EHEDG zertifiziert
- Aus Vollmaterial gefertigt, keine Schweißkonstruktionen
- Standardmäßig mit Schweißstutzen, d.h. Reduzierung von Validierungszeiten
- Kompakte Bauweise, GMP-gerechtes Design
- Oberflächengüten Innenkontur mechanisch und/oder elektrolytisch poliert bis Ra 0,25 µm
- Ventilkörperwerkstoff Standard 1.4435 (316L). Weitere Werkstoffe auf Anfrage
- Clamps, Verschraubungen und Flansche sowie weitere Anschlußgeometrien auf Anfrage
- Lieferbar mit manuellen, pneumatischen oder elektrischen Antrieben



GEMÜ W600 Ventilkonfigurationen

Durch die auf die Anwendung abgestimmte Anordnung von zwei zusammenschweißten Ventilen, ist ein Maximum an Funktionalität auf engstem Raum gegeben. Darüber hinaus kann dadurch auf einen T-Fitting verzichtet werden, so dass sich zusätzlich auch der Totraum zwischen den Ventilen erheblich reduziert und zwei Schweißnähte entfallen können. Werden höherwertige Ausführungen benötigt, verweisen wir auf die aus einem Stück gefertigten Mehrwegeventilblöcke der Baureihe GEMÜ M600.





Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

GEMÜ T valve bodies

T valve bodies are ideal for welding into ring mains enabling the working medium to be taken or fed almost deadleg free.

Product features

- GEMÜ sealing system is EHEDG certified
- Made from block material, no welded components
- Standard butt weld spigots, i.e. reduction of validation times
- Compact construction, GMP compliant design
- Internal surface contour mechanically polished and/or electropolished down to Ra 0.25 µm
- Standard valve body material 1.4435 (316L). Other materials on request
- Clamps, threaded connections and flanges as well as other connections on request
- Available with manual, pneumatic or motorized operators



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „T-Ventile für Pharma, Food und Biotech“.

For further information please refer to our "T Valves for Sterile Applications" brochure.

GEMÜ W600 Valve configurations

The arrangement of two valves welded together to suit the particular application provides maximum functionality in a restricted space. The assembly does without a T piece and thus the dead space between the valves is essentially reduced and two welds are no longer necessary. If superior designs are required, we recommend using multi-port valve blocks from the GEMÜ M600 series which are machined from a single piece.



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „W600 Ventilkonfigurationen“.

For further information please refer to our "W600 Valve Configurations" brochure.



Membranventile Edelstahl, Steriltechnik



GEMÜ i-Körper

Die Evolution von geschweißten SAP-Ventilkonfigurationen nach der 6D oder 3D Regel hin zu modernen M-Blöcken verdeutlicht sehr anschaulich die Vorteile von M-Blöcken. Als Zwischenschritt zu einem aus dem vollen gearbeiteten M-Block kann der I-Körper (integrierte Probenahme) von GEMÜ betrachtet werden. Er bietet für eine Reihe von Kombinationen eine preiswerte und gute Alternative zum M-Block. Dabei weist der I-Körper bereits zwei wesentliche Merkmale eines M-Blocks auf. Er hat ein deutlich reduziertes Totvolumen und keine Schweißnaht mehr im Produktbereich. Der Ablass- oder Zugangsstutzen wird erst hinter dem Ventilsitz angeschweißt.

Eine Sonderbauform der klassischen 2/2-Wege Körper stellen die sogenannten i-Körper dar. Das „i“ steht für integriertes Probenahme-, Dampf- und Kondensatventil. Die Ventilkörper haben 2 Ventilsitze und 3 Leitungsanschlüsse. Sie werden aus einem Schmiederohling oder einem Vollmaterialblock gefertigt. Die wesentlichen Vorteile der i-Körper gegenüber herkömmlichen Probenahme- oder Kondensatventilen sind:

- Kompakte Bauweise und reduziertes Gewicht
- Totraumarm
- Keine Schweißnaht im Produktbereich
- Horizontaler Stutzen vorhanden
- Nach hinten keine Antriebe
- Kostengünstig
- Entleerung in Vertikaler Einbaulage unter Einhaltung der 3-D-Regel möglich
- Bessere Entleerbarkeit als bei Schweißkombinationen
- Pneumatische und manuelle Antriebe für beide Ventilsitze verfügbar



GEMÜ B600 Behälterventile

Behälterventile werden in der Regel als Ablassventile an der tiefsten Stelle des Behälterbodens eingeschweißt. Auf diese Weise kann der Behälter optimal entleert, gereinigt und sterilisiert werden. Wichtig ist, dass sich der Dichtsteg des Bodenablassventils so nah wie möglich an der Behälterinnenkontur befindet und das Funktionsprinzip des Membranventils zu Grunde gelegt wird.

Modifizierte Ausführungen von Behälterventilen werden zum seitlichen Einbau in die Behälterwand verwendet. Weitere Varianten sind Ventilgruppen und Probenahmesysteme mit mehreren integrierten Ventilsitzen.

Produktmerkmale

- Durch die kompakte Bauform erfüllen die B600 Behälterventile die Anforderung zum Einbau bei engsten Platzverhältnissen
- Das Ventil ist totraumarm und entleerungsoptimiert
- Der Ventilkörper wird aus einem Stück Blockmaterial herausgearbeitet. (Monoblock - keine Schweißkonstruktion)
- Das Ventil ist CIP-/SIP-fähig und sterilisierbar.
- Die Ventilkörper-Innenkonturoberfläche mechanisch und/oder elektrolytisch poliert bis Ra 0,25 µm lieferbar
- Das Ventil verfügt über eine strömungs- und verfahrenstechnisch optimale Geometrie
- Anschlussgeometrien wie Schweißstutzen, Clamps und Verschraubungen sind gemäß den gängigen Normen erhältlich
- Ventilkörper-Werkstoffe 1.4435/316L, andere kundenseitig geforderte Legierungen oder Prüfungsanforderungen (AD 2000 WZ) sind möglich
- Die Behälterventile sind mit Hand-, Pneumatik- oder elektromotorischen Antrieben verfügbar
- Einfaches Einschweißen in den Behälter durch integrierten Schweißbund
- Optische oder elektrische Stellungsrückmeldung als Zubehör möglich



Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

GEMÜ i-bodies

The evolution from welded SAP valve configurations according to the 6D- or 3D-rule to modern M-blocks shows the advantages of M-blocks very clearly. The i-body (integrated sampling) from GEMÜ can be seen as an intermediate step to an M-block turned from a valve body. It offers a low cost and good alternative to the M-block for a number of combinations. The i-body already exhibits two essential features of an M-block. It has a greatly reduced dead volume and no welds in the product area. The drain or supply spigot is only welded on behind the valve seat.

“i”-bodies are a special construction type of the classical 2/2-way bodies. “i” stands for integrated sampling, steam and condensate valve. The valve bodies have two valve seats and 3 pipe connections and are manufactured from a forging blank or a piece of block material. The major advantages of i-bodies compared to standard sampling or condensate valve bodies are as follows:

- Compact construction and reduced weight
- Minimal deadlegs
- No weld in the product area
- Horizontal spigot available
- No rear mounted operators
- Cost effective
- Draining in vertical mounting position possible if adhering to the 3D-rule
- Better drainability than with welded combinations
- Pneumatic and manual operators are available for both valve seats



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „Ventile für sterile Prozesse“.

For further information please refer to our "Valves for sterile applications" brochure.

GEMÜ B600 Tank valves

Tank valves are used as outlet valves and are welded into the lowest point of the tank bottom enabling the tank to be optimally drained and cleaned or sterilized. An important design feature is that the weir of the valve is as close as possible to the internal contour of the tank enabling the diaphragm seal to be, effectively, a continuation of the surface of the tank bottom with no deadleg. Modified versions of the tank bottom valves are designed for installation in the tank walls. Further versions are valve clusters or manifolds and sampling systems with several integrated valve seats.

Product features

- Being very compact, the B600 tank valves are ideal for applications where space is at a premium
- Minimal dead leg and optimized draining capabilities
- The valve body is machined from a single piece of block material. (Monoblock - no welding)
- The valve has CIP / SIP and sterilizing capabilities
- The internal surface contour of the valve body is available mechanically and/or electropolished down to Ra 0.25 µm
- The valve has optimized flow geometry .
- Pipe connections such as butt weld spigots, clamps and threaded connections are available in accordance with industrial standards
- Valve body materials are 1.4435/316L, other alloys are available to customer specification or test requirements (AD 2000 WZ)
- Both the tank bottom valve and the tank wall valve are available with a manual, pneumatic or motorized operator
- Welding into the tank bottom is simplified by a welding neck
- Optical or electrical position indicator available as accessory



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „B600 Behälterventile“.

For further information please refer to our "B600 Tank Valves" brochure.



Membranventile Edelstahl, Steriltechnik



GEMÜ M600 Ventilblöcke

Um Prozesse sicherer zu machen, die Verfügbarkeit der Anlagen zu erhöhen und die Lebenszykluskosten einer Anlage im Rahmen eines Total cost of ownership Konzeptes zu senken, sind bei GEMÜ im Laufe der Jahre über 400 verschiedene Designs und tausende von kundenspezifischen Varianten von Mehrwegeventilen realisiert worden. Dabei unterstützen wir unsere Kunden schon im Projektierungsstadium mit Ideen und ersten Entwürfen. Die Entwürfe werden anschließend im 3D CAD-System konstruktiv umgesetzt, eng mit den Kunden abgestimmt und anschließend in unserem leistungsfähigen Maschinenpark bearbeitet. Wir bearbeiten auf mehrachsigen Bearbeitungszentren jedes Jahr mehrere tausend Blöcke von 0,1 kg bis zu 500 kg Stückgewicht. Jeden Tag entstehen in unserem Designzentrum neue kundenspezifische Blockvarianten.

Vorteile der GEMÜ M600 Ventilblöcke

- Individuelle kundenspezifische Auslegung und sehr flexibles Design
- Kompaktes Design – geringer Platzbedarf
- Geringes Restvolumen, geringe benetzte Fläche
- Deutlich reduzierte Toträume
- Alle Blöcke werden entleerungsoptimiert ausgelegt
- Der Ventilkörper wird aus einem Stück Blockmaterial herausgearbeitet (Monoblock - keine Schweißkonstruktion)
- Deutlich erhöhte Produktsicherheit
- Keine internen Schweißnähte
- Weniger Fittings, Schweißnähte und Röntgenuntersuchungen
- Standard-Schweißenden für orbitales Schweißen
- Reduzierte "Total cost of ownership"
- Antriebe und Membranen aus dem bewährten GEMÜ-Baukastensystem verwendbar
- Verkürzte und einfache Validierung
- Kundenspezifische Ausführung





Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

GEMÜ M600 Multi-port valves

To make processes safer, increase the availability of the plant and reduce the life cycle costs of a plant within the scope of a total cost of ownership concept, GEMÜ has implemented more than 400 different designs and thousands of customer specified variants of multi-port valves over the years. We support our customers with ideas and initial drafts at the planning phase. The drafts are then implemented constructively in our 3D CAD system, agreed in close co-operation with the customer and then machined in our highly efficient machine park. We machine several thousand blocks weighing between 0.1 kg and 500 kg per year on multi-axis machining centres. Every day, our Design Centre turns out new customer specified block designs.

Advantages of GEMÜ M600 multi-port valves

- individual customer specified and very flexible design
- compact – low space requirements
- low hold-up volume, small wetted area
- greatly reduced deadlegs
- all blocks are designed for optimised draining
- The valve body is machined from a single piece of block material (Monoblock - no welding)
- much greater product reliability
- no internal welds
- fewer fittings, welds and radiographic inspections
- standard welded ends for orbital welding
- reduced total cost of ownership
- operators and diaphragms from the proven GEMÜ modular system can be used
- reduced and simple validation
- made to customer specification



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „M600 Ventilblöcke für sterile Prozesse“.

For further information please refer to our "M600 Multi-port Valves for Sterile Applications" brochure.





Membranventile Metall, Industrie



GEMÜ 611

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, manuell betätigt
Schließbegrenzung, optische Stellungsanzeige

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
10 - 20	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Gewindemuffe Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435 Messing	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 671

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, manuell betätigt
optional: abschließbar / mit Aufnahmegewinde für elektr. Stellungs-Rückmelder

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Gewindemuffe Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4408 Grauguss Sphäroguss mit Halar-, PFA-, PP- und Gummiauskleidung	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 653

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, manuell betätigt
mit integr. Schließ- und Hubbegrenzung, optional Handradverriegelung, Näherungsinhibitoren

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
10 - 100	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Gewindemuffe Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4408 Auskleidung PFA verfügbar	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 673

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, manuell betätigt
Schließbegrenzung, optische Stellungsanzeige

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
10 - 50	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Gewindemuffe Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435 Grauguss Sphäroguss mit PFA-, PP- und Gummiauskleidung	FPM EPDM PTFE



Metal diaphragm valves, industry

GEMÜ 611

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated
seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded sockets Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 Brass	FPM EPDM PTFE



Schließ-/Hubbegrenzung mit manueller Verriegelung (LOC)
Seal adjuster/stroke limiter with manual locking device (LOC)

GEMÜ 671

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated
options: lockable / with mounting thread for electrical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded sockets Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408 Cast iron SG iron with Halar, PFA, PP and rubber lining	FPM EPDM PTFE



Schließ-/Hubbegrenzung mit magnetischer Verriegelung (MAG)
Seal adjuster/stroke limiter with electromagnetic locking device (MAG)

GEMÜ 653

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated
with integr. seal adjuster/stroke limiter, optional handwheel locking device, proximity switches

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 100	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded sockets Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408 PFA lining available	FPM EPDM PTFE



Anbaumöglichkeit für Näherungssensoren
Mounting for proximity switches

GEMÜ 673

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated
seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 50	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded sockets Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 Cast iron SG iron with PFA, PP and rubber lining	FPM EPDM PTFE



Membranventile Metall, Industrie



GEMÜ 674

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, manuell betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15, 20	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Gewindemuffe	EN-GJL-250 (GG 25)	CR NBR EPDM



GEMÜ 675

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, manuell betätigt

optional: Vorrichtung zum Abschießen mit Vorhängeschloss bis DN 100

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 300	0 - 10 (abhängig von DN und Membranwerkstoff)	Gewindemuffe diverse Flansche gem. EN und ANSI Baulängen gem. EN und MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) mit Halar-Beschichtung, EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) mit PFA, PP und Hartgummiauskleidung EN-GJS-500-7 (GGG 50) mit PFA, PP Auskleidung	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE IIR

DVGW-Zulassung auf Anfrage
DVGW approval on request



GEMÜ 615

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
10 - 20	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Gewindemuffe Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Messing Feinguss 1.4435 (ASTM A 351 CF3M)	FPM EPDM PTFE

Betriebsmedium max. 80°C
working media max. 80°C



GEMÜ 675

abschließbares Handrad

lockable handwheel



Metal diaphragm valves, industry

GEMÜ 674

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15, 20	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded sockets	EN-GJL-250 (GG 25)	CR NBR EPDM

Eigenschaften:

- Geeignet für aggressive, neutrale gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffs nicht negativ beeinflussen
- Beliebige Durchflussrichtung und Einbaulage
- Unempfindlich gegen verschmutzte, abrasive Medien

Typische Anwendungsbereiche:

- Chemische Industrie
- Farbstoff- und Lackherstellung
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Düngemittelherstellung
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Baustoff- und Keramikindustrie
- Kommunale Wasserversorgung
- Biogasgewinnung
- Kraftwerke
- Stahlwerke

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

Features:

- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- Optional flow direction and mounting position
- Suitable for many types of contaminated abrasive media

Typical areas of application:

- Chemical industry
- Dye stuff and paint production
- Paper and woodpulp industry
- Fertiliser production
- Water and waste water treatment
- Building material and ceramics industry
- Municipal water supply
- Biogas production
- Power stations
- Steel works

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 675

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated

option: facility for locking with a padlock up to DN 100

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 300	0 - 10 <i>(dependent on DN and diaphragm material)</i>	Threaded sockets Various flanges to EN and ANSI Lengths to EN and MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with Halar coating, EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining EN-GJS-500-7 (GGG 50) with PFA, PP lining	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE IIR

GEMÜ 615

2/2-way diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded sockets Various standards and versions available.	Brass Investment cast body 1.4435 (ASTM A 351 CF3M)	FPM EPDM PTFE



Membranventile Metall, Industrie



GEMÜ 620

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 150	0 - 10 (abhängig von DN und Membranwerkstoff)	Gewindemuffe diverse Flansche gem. EN und ANSI, Baulängen gem. EN und MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) mit Halar-Beschichtung, EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) mit PFA, PP und Hartgummiauskleidung EN-GJS-500-7 (GGG 50) mit PFA, PP Auskleidung	CSM, NBR, FPM, CR, EPDM, PTFE



GEMÜ 687

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Gewindemuffe Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) mit PFA, PP und Hartgummiauskleidung Edelstahl 1.4435, 1.4408, 1.4408 mit PFA-Auskleidung	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 695

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schraubverbindungen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) mit PFA, PP und Hartgummiauskleidung Edelstahl 1.4435, 1.4408, 1.4408 mit PFA-Auskleidung	FPM EPDM PTFE

Betriebsmedium max. 80°C
working media max. 80°C



GEMÜ 618

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, elektromotorisch betätigt

ohne/mit integr. Stellungs-/Prozessregler, Stellzeit 17 sec./45 sec.

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
4 - 20	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schraubverbindungen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	Messing Edelstahl 1.4435	FPM EPDM PTFE

Betriebsmedium max. 80°C
working media max. 80°C



Metal diaphragm valves, industry

GEMÜ 620

2/2-way diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 150	0 - 10 <i>(dependent on DN and diaphragm material)</i>	Threaded sockets Various flanges to EN and ANSI, lengths to EN and MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with Halar coating, EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining EN-GJS-500-7 (GGG 50) with PFA, PP lining	CSM, NBR, FPM, CR, EPDM, PTFE



Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern, Näherungsschaltern und ATEX Ausführung. Feldbusausführungen optional.

Electrical position indicators with microswitches, proximity switches and ATEX version. Field bus versions optional.

GEMÜ 687

2/2-way diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded sockets Flanges Various standards and versions available.	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining Stainless steel 1.4435, 1.4408, 1.4408 with PFA lining	FPM EPDM PTFE



Ventilanschlaltungen mit integrierten 3/2-Wege Vorsteuerventilen. ATEX und Feldbusausführungen optional.

Combi switchboxes with integrated 3/2 way pilot valves. ATEX and field bus versions optional.

GEMÜ 695

2/2-way diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded connections Flanges Various standards and versions available.	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining Stainless steel 1.4435, 1.4408, 1.4408 with PFA lining	FPM EPDM PTFE



Elektropneumatische Stells- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau.

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.

GEMÜ 618

2/2-way diaphragm valve, **metal**, motorized

with/without integr. positioner/process controller, operating time 17 sec./45 sec.

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
4 - 20	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded connections Various standards and versions available.	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	Brass Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



Membranventile Metall, Industrie



GEMÜ 648 SideStep

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, elektromotorisch betätigt
Auf/Zu oder Regelantrieb verfügbar

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Schraubverbindungen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	24 V DC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) mit Halar-Beschichtung EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) mit PFA-, PP- und Hartgummi-Auskleidung EN-GJS-500-7 (GGG 50) mit PFA- und PP-Auskleidung Edelstahl 1.4435, 1.4408	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE



GEMÜ 628

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, elektromotorisch betätigt
AUMA Linearantrieb (Auf/Zu, Regelantrieb)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
40 - 150	0 - 10 (abhängig von DN und Membranwerkstoff)	Schraubverbindungen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	230 V AC 400 V AC 50/60 Hz 480 V AC 50 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) mit Halar-Beschichtung EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3 mit PFA-, PP- und Hartgummi-Auskleidung EN-GJS-500-7 GGG 50 mit PFA- und PP-Auskleidung	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE



GEMÜ 698

2/2-Wege-Membranventil, **Metall**, elektromotorisch betätigt
ohne/mit integr. Stellungs-/Prozessregler, 2 Stellzeiten

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 10 (abhängig von DN und Membranwerkstoff)	Schraubverbindungen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) mit PFA-, PP- und Hartgummi-Auskleidung Edelstahl 1.4435, 1.4408, 1.4408 mit PFA-Auskleidung	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE



Metal diaphragm valves, industry

GEMÜ 648 SideStep

2/2-way diaphragm valve, **metal**, motorized
Open/Close or control actuator available

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Threaded connections Flanges Various standards and versions available.	24 V DC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with Halar coating EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining EN-GJS-500-7 (GGG 50) with PFA and PP lining Stainless steel 1.4435, 1.4408	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE

Eigenschaften Antrieb 648 SideStep:

- Stellgeschwindigkeit und Regelparameter leicht einstellbar
- Optimierte Initialisierung und Ventilregelung
- Parametrierung im laufenden Betrieb
- Drehmomentbegrenzung
- Elektronische Hub- und Schließbegrenzung
- Prozess- und Stellungsregler sind aufeinander abgestimmt
- Optionales integriertes Notstromversorgungsmodul mit vorwählbarer Sicherheitsstellung
- Funktionalität über Display einstellbar

Vorteile:

- Umfangreiche integrierte Diagnosefunktionen
- Feldbus Schnittstellen

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

GEMÜ 628

2/2-way diaphragm valve, **metal**, motorized
AUMA linear actuator (Open/Close, control actuator)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
40 - 150	0 - 10 (dependent on DN and diaphragm material)	Threaded connections Flanges Various standards and versions available.	230 V AC 400 V AC 50/60 Hz 480 V AC 50 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with Halar coating EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3 with PFA, PP and hard rubber lining EN-GJS-500-7 GGG 50 with PFA and PP lining	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE

Features of 648 SideStep actuator:

- Actuating speed and control parameters easily adjustable
- Optimized initialisation and valve control
- Parameterisation during operation
- Torque limitation
- Electronic limitation of opening and closing stroke
- Process controller and positioner are synchronized with each other
- Optional integrated emergency power supply module with selectable safety position
- Setting of functions via display

Advantages:

- Extensive integrated diagnostic functions
- Field bus interfaces

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 698

2/2-way diaphragm valve, **metal**, motorized
with or without integr. positioner/process controller, 2 operating times

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on DN and diaphragm material)	Threaded connections Flanges Various standards and versions available.	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining Stainless steel 1.4435, 1.4408, 1.4408 with PFA lining	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE

Optionen zum Antrieb GEMÜ 628 siehe Datenblatt und Katalog AUMA.

For GEMÜ 628 actuator options see data sheet and AUMA catalogue.



GEMÜ 698 kann mit dem 3-Punkt-Regler GEMÜ 1283 auch als Regelventil eingesetzt werden.

GEMÜ 698 in combination with a GEMÜ 1283 3-point controller can be used as a control valve



Tiefsitz-Membranventile Metall, Industrie



GEMÜ 655

2/2-Wege-Membranventil in Tiefsitzausführung, **Metall**, manuell betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
25 - 300	0 - 7 (abhängig von DN und Membranwerkstoff)	diverse Flansche gem. EN und ANSI Baulängen gem. EN und MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) mit Hart- und Weichgummiauskleidung	CSM NBR IIR CR NR EPDM



GEMÜ 657 High-Flow

2/2-Wege-Membranventil in Tiefsitzausführung, **Metall**, manuell betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
25 - 200	0 - 7 (abhängig von DN und Membranwerkstoff)	diverse Flansche gem. EN und ANSI Baulängen gem. EN und MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) mit ECTFE Halar-Beschichtung EN-GJS-400-18-LT GGG (40.3) mit Hart-, Weichgummi-, CSM Hypalon-, Neopren- und Butylauskleidung	CSM NBR IIR CR NR EPDM



GEMÜ 656

2/2-Wege-Membranventil in Tiefsitzausführung, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
25 - 300	0 - 7 (abhängig von DN und Membranwerkstoff)	diverse Flansche gem. EN und ANSI Baulängen gem. EN und MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) mit Hartgummi-Auskleidung, EN-GJL-250 (GG 25) mit Weichgummi-Beschichtung	CSM NBR FPM CR EPDM



GEMÜ 638

2/2-Wege-Membranventil in Tiefsitzausführung, **Metall**, elektromotorisch betätigt

AUMA Linearantrieb (Auf/Zu, Regelantrieb)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
25 - 150	0 - 7 (abhängig von DN und Membranwerkstoff)	diverse Flansche gem. EN und ANSI Baulängen gem. EN und MSS	230 V AC 400 V AC 50/60 Hz 480 V AC 50 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) mit Hart- und Weichgummi-Auskleidung	CSM NBR FPM CR EPDM



Full bore metal diaphragm valves, industry

GEMÜ 655

2/2-way diaphragm valve, full bore, **metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
25 - 300	0 - 7 (dependent on DN and diaphragm material)	Various flanges to EN and ANSI Lengths to EN and MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with hard and soft rubber lining	CSM NBR IIR CR NR EPDM

Eigenschaften:

- Betriebsdruck bis 7 bar
- Betriebstemperatur bis 100°C
- Umgebungstemperatur bis 60°C
- Auf/Zu Ventile für niedrige Schaltwechsel

Typische Anwendungsbereiche:

- Mineral- und Edelmetallgewinnung
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Keramikherstellung und -verarbeitung
- Farbstoffindustrie
- Abwasserbehandlung
- Meer- und Flusswasserentnahme
- Chemische Industrie
- Kraftwerke
- Stahlwerke

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemu.de

GEMÜ 657 High-Flow

2/2-way diaphragm valve, full bore, **metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
25 - 200	0 - 7 (dependent on DN and diaphragm material)	Various flanges to EN and ANSI Lengths to EN and MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) mit ECTFE Halar coating EN-GJS-400-18-LT GGG (40.3) with hard or soft rubber, CSM Hypalon, Neoprene and Butyl lining	CSM NBR IIR CR NR EPDM

Features:

- Operating pressure up to 7 bar
- Operating temperature up to 100°C
- Ambient temperature up to 60°C
- ON/OFF valves for low cycle duties

Typical areas of application:

- Mining and precious metal extraction
- Paper and woodpulp industry
- Ceramics production and processing
- Dye stuff industry
- Waste water treatment
- Sea water and river water extraction
- Chemical industry
- Power stations
- Steel works

For technical data sheets see www.gemu.de

GEMÜ 656

2/2-way diaphragm valve, full bore, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
25 - 300	0 - 7 (dependent on DN and diaphragm material)	Various flanges to EN and ANSI Lengths to EN and MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with hard rubber lining, EN-GJL-250 (GG 25) with soft rubber coating	CSM NBR FPM CR EPDM

GEMÜ 638

2/2-way diaphragm valve, full bore, **metal**, motorized

AUMA linear actuator (Open/Close, control actuator)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
25 - 150	0 - 7 (dependent on DN and diaphragm material)	Various flanges to EN and ANSI Lengths to EN and MSS	230 V AC 400 V AC 50/60 Hz 480 V AC 50 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with hard or soft rubber lining	CSM NBR FPM CR EPDM



Membranventile Kunststoff



GEMÜ 617

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, manuell betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
12 - 15	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Stutzen für Klebe- und Schweißverbindung Gewindestutzen für Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewinde- und Klebemuffe	PVC-U, grau PP verstärkt PP-H natur PVDF	EPDM FPM NBR PTFE



GEMÜ 677

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, manuell betätigt

optional: abschließbar / mit Aufnahmegewinde für elektr. Stellungs-Rückmelder

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Stutzen für Klebe- und Schweißverbindung Flansch Gewindestutzen für Armaturenverschraubung mit Einlegeteil	PVC-U, grau ABS PP verstärkt PP-H natur PVDF Inliner: PP-H, nicht eingefärbt, nicht verstärkt / Outliner: PP, verstärkt	EPDM FPM CSM NBR PTFE



GEMÜ 610

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)
optional mit Befestigungsplatte

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
12 - 15	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Stutzen für Klebe- und Schweißverbindung Gewindestutzen für Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewinde- und Klebemuffe	PVC-U, grau PP verstärkt PP-H natur PVDF	EPDM FPM NBR PTFE



GEMÜ 630 EcoLine®

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
12 - 15	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Gewindestutzen für Armaturenverschraubung mit Einlegeteil	PVC-U, grau PP verstärkt PP-H natur PVDF	EPDM FPM NBR PTFE



Plastic diaphragm valves

GEMÜ 617

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Spigots for solvent cement or weld connections	PVC-U, grey	EPDM
		Union ends	PP reinforced	FPM
		Threaded and solvent cement sockets	PP-H natural PVDF	NBR PTFE

Eigenschaften:

- Korrosionsgeschützte Bauweise
- Geeignet für aggressive, neutrale gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffs nicht negativ beeinflussen
- Beliebige Durchflussrichtung und Einbaulage
- Unempfindlich gegen verschmutzte, abrasive Medien
- Optische Stellungsanzeige

Typische Anwendungsbereiche:

- Wasseraufbereitung
- Galvanotechnik
- Chemie
- Umwelttechnik
- Biogasgewinnung
- allgemeine industrielle Anwendung

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

Features:

- Corrosion resistant design
- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- Optional flow direction and mounting position
- Suitable for many types of contaminated abrasive media
- Optical position indicator

Typical areas of application:

- Water treatment
- Electroplating
- Chemical industry
- Environmental systems
- Biogas production
- General industrial applications

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 677

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated
options: lockable / with mounting thread for electrical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Spigots for solvent cement or weld connections	PVC-U, grey	EPDM
		Flanges	ABS	FPM
		Union ends	PP reinforced	CSM
			PP-H natural PVDF Inliner: PP-H, natural, not reinforced / Outliner: PP, reinforced	NBR PTFE

GEMÜ 610

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)
optional with mounting plate

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Spigots for solvent cement or weld connections	PVC-U, grey	EPDM
		Union ends	PP reinforced	FPM
		Threaded and solvent cement sockets	PP-H natural PVDF	NBR PTFE

GEMÜ 630 EcoLine®

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Union ends	PVC-U, grey	EPDM
			PP reinforced	FPM
			PP-H natural	NBR
			PVDF	PTFE



Membranventile Kunststoff



GEMÜ 600 ProfiLine®

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Stutzen für Klebe- und Schweißverbindung Flansch Gewindestutzen für Armaturenverschraubung mit Einlegeteil	PVC-U, grau ABS PP-H natur PVDF Inliner: PP-H, nicht eingefärbt, nicht verstärkt / Outliner: PP, verstärkt	EPDM FPM NBR PTFE



GEMÜ 667

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: jeweils durch Steuermedium geschlossen, Federkraft geöffnet (NO) (DN 15-50), durch Betriebsdruck geöffnet (DN 65 + 80)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Stutzen für Klebe- und Schweißverbindung Gewindestutzen für Armaturenverschraubung mit Einlegeteil	PVC-U, grau ABS PP verstärkt PP-H natur PVDF Inliner: PP-H, nicht eingefärbt, nicht verstärkt / Outliner: PP, verstärkt	EPDM FPM CSM NBR
65 - 80	0,5 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)			



GEMÜ 690

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Stutzen für Klebe- und Schweißverbindung Flansch Gewindestutzen für Armaturenverschraubung mit Einlegeteil	PVC-U, grau ABS PP verstärkt PP-H natur PVDF Inliner: PP-H, nicht eingefärbt, nicht verstärkt / Outliner: PP, verstärkt	EPDM FPM CSM NBR PTFE
65 - 100	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)			





Plastic diaphragm valves

GEMÜ 600 ProfiLine®

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Spigots for solvent cement or weld connections	PVC-U, grey ABS	EPDM FPM
		Flanges	PP-H natural	NBR
		Union ends	PVDF Inliner: PP-H, natural, not reinforced / Outliner: PP, reinforced	PTFE



Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern, Näherungsschaltern und ATEX Ausführung. Feldbusausführungen optional.

Electrical position indicators with microswitches, proximity switches and ATEX version. Field bus versions optional.

GEMÜ 667

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: closed by control medium, opened by spring tension (NO) (DN 15-50), closed by control medium, opened by operating medium (DN 65 + 80)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Spigots for solvent cement or weld connections	PVC-U, grey ABS	EPDM FPM
		Union ends	PP reinforced PP-H natural PVDF	CSM NBR
65 - 80	0,5 - 10 (dependent on diaphragm material)		Inliner: PP-H, natural, not reinforced / Outliner: PP, reinforced	



Ventilanschlaltungen mit integrierten 3/2-Wege Vorsteuerventilen. ATEX und Feldbusausführungen optional.

Combi switchboxes with integrated 3/2 way pilot valves. ATEX and field bus versions optional.

GEMÜ 690

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Spigots for solvent cement or weld connections	PVC-U, grey ABS	EPDM FPM
		Flanges	PP reinforced PP-H natural PVDF	CSM NBR
65 - 100	0 - 6 (dependent on diaphragm material)	Union ends	Inliner: PP-H, natural, not reinforced / Outliner: PP, reinforced	PTFE



Elektropneumatische Stellungen- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau.

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.





Membranventile Kunststoff



GEMÜ 613

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, elektromotorisch betätigt ohne/mit integr. Stellungs-/Prozessregler, Stellzeit 17 sec./45 sec.

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
12 - 15	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Stutzen für Muffen- und Stumpfschweißen	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	PVC-U, grau PP, verstärkt PVDF	NBR FPM EPDM PTFE



GEMÜ 648 SideStep

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, elektromotorisch betätigt Auf/Zu oder Regelantrieb mit diversen Optionen verfügbar

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 10 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Flansche Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Stutzen für Kleben / Muffen- und Stumpfschweißen	24 V DC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	PVC-U, grau ABS PP, verstärkt PVDF Inliner: PP-H, nicht eingefärbt, nicht verstärkt / Outliner: PP, verstärkt	EPDM FPM CSM NBR PTFE



GEMÜ 693

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, elektromotorisch betätigt als Regelantrieb einsetzbar

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 10 (abhängig von DN und Membranwerkstoff)	Flansche Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Stutzen für Muffen- und Stumpfschweißen	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	PVC-U, grau ABS PVDF Inliner: PP-H, nicht eingefärbt, nicht verstärkt / Outliner: PP, verstärkt	EPDM FPM NBR PTFE



3-Punkt-Regler GEMÜ 1283

Three-point controller GEMÜ 1283



Plastic diaphragm valves

GEMÜ 613

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, motorized
with/without integr. positioner/process controller, operating time 17 sec./45 sec.

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Union ends Spigots for socket or butt welding	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	PVC-U, grey PP, reinforced PVDF	NBR FPM EPDM PTFE

GEMÜ 648 SideStep

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, motorized
Open/Close or control actuator with various options available

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Flanges Union ends Spigots for solvent cementing / socket or butt welding	24 V DC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	PVC-U, grey ABS PP, reinforced PVDF Inliner: PP-H, natural, not reinforced / Outliner: PP, reinforced	EPDM FPM CSM NBR PTFE

GEMÜ 693

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, motorized
can be used as control actuator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 <i>(dependent on DN and diaphragm material)</i>	Flanges Union ends Spigots for socket or butt welding	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	PVC-U, grey ABS PVDF Inliner: PP-H, natural, not reinforced / Outliner: PP, reinforced	EPDM FPM NBR PTFE



GEMÜ 693 kann mit dem 3-Punkt-Regler GEMÜ 1283 auch als Regelventil eingesetzt werden.

GEMÜ 693 in combination with a GEMÜ 1283 3-point controller can be used as a control valve



SilverLine® - Membranventile Kunststoff und Metall



GEMÜ 670 SilverLine®

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff und Metall**, manuell betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Gewindemuffe DIN ISO 228 (MS, Messing) Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewindestutzen für Armaturenverschraubung	PVC-U, grau PP verstärkt MS, Messing	EPDM NBR PTFE (nur mit PVC-U Körper)



GEMÜ 647 SilverLine®

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt, direkt angesteuert
Steuerfunktion: durch Steuerdruck geschlossen/durch Betriebsdruck geöffnet

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
20 - 50	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewindestutzen für Armaturenverschraubung	PVC-U, grau PP verstärkt	EPDM NBR



GEMÜ 660 SilverLine®

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff und Metall**, pneumatisch betätigt
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 6 (abhängig vom Membranwerkstoff)	Gewindemuffe DIN ISO 228 (MS, Messing) Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewindestutzen für Armaturenverschraubung	PVC-U, grau PP verstärkt MS, Messing	EPDM NBR PTFE (nur mit PVC-U Körper)



GEMÜ 680 SilverLine®

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff und Metall**, elektromotorisch betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 25	0 - 8 (abhängig von DN und Membranwerkstoff)	Gewindemuffe DIN ISO 228 (MS, Messing) Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewindestutzen für Armaturenverschraubung	24 V DC	PVC-U, grau PP verstärkt MS, Messing Gusseisen (GGG 40)	EPDM PTFE (nur mit PVC-U Körper)



SilverLine® - Plastic and metal diaphragm valves

GEMÜ 670 SilverLine®

2/2-way diaphragm valve, **plastic and metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded sockets DIN ISO 228 (MS, brass)	PVC-U, grey	EPDM
		Union ends with DIN insert (socket)	PP reinforced	NBR
		Body with threaded spigots for unions	MS, brass	PTFE (only with PVC-U body)

Eigenschaften:

- Kompakte bauteilreduzierte Konstruktion
- Geringes Gewicht
- Korrosionsresistente Materialien
- Hohe Durchflusswerte
- Entsprechend der französischen Trinkwassernorm ACS, medienberührende Teile in der Ausführung mit PVC-Körper und EPDM-Membrane
- Ventilkörper und Membranen in verschiedenen Werkstoffen und Ausführungen verfügbar
- Verschiedene Anschlussarten lieferbar

Typische Anwendungsbereiche:

- Wasseraufbereitung
- Slurries
- Pastöse Medien

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

GEMÜ 647 SilverLine®

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated, direct operation

Control function: closed by control pressure/opened by operating pressure

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
20 - 50	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Union ends with DIN insert (socket)	PVC-U, grey	EPDM
		Body with threaded spigots for unions	PP reinforced	NBR

Features:

- Compact design with few components
- Low weight
- Corrosion resistant materials
- High flow rates
- Complies with the French drinking water standard ACS, medium wetted parts with PVC-U body and EPDM diaphragm
- Valve body and diaphragm available in various materials and designs
- Various connections available

Typical areas of application:

- Water treatment
- Slurries
- Paste-like media

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 660 SilverLine®

2/2-way diaphragm valve, **plastic and metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded sockets DIN ISO 228 (MS, brass)	PVC-U, grey	EPDM
		Union ends with DIN insert (socket)	PP reinforced	NBR
		Body with threaded spigots for unions	MS, brass	PTFE (only with PVC-U body)

GEMÜ 680 SilverLine®

2/2-way diaphragm valve, **plastic and metal**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 25	0 - 8 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded sockets DIN ISO 228 (MS, brass)	24 V DC	PVC-U, grey	EPDM
		Union ends with DIN insert (socket)		PP reinforced	PTFE (only with PVC-U body)
		Body with threaded spigots for unions		MS, brass	
				SG iron (GGG 40)	



Schrägsitzventile Metall



GEMÜ 507

2/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, manuell betätigt mit Kunststoffhandrad

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
8 - 80	0 - 25 (abhängig von DN und Ausführung)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4408	PTFE PEEK



GEMÜ 554

2/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Kunststoff
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
6 - 80	0 - 25 (abhängig von DN und Ausführung)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Rotguss Edelstahl 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR



GEMÜ 514

2/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Aluminium
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
15 - 80	0 - 25 (abhängig von DN und Ausführung)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Rotguss Edelstahl 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR Stahl



GEMÜ 550

2/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Edelstahl
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
6 - 80	0 - 25 (abhängig von DN und Ausführung)	Schweißstutzen Schraubverbindungen Clamp-Stutzen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR Stahl



Metal angle seat globe valves

GEMÜ 507

2/2-way globe valve, **metal**, manually operated with plastic handwheel

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
8 - 80	0 - 25 <i>(dependent on DN and version)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	PTFE PEEK

Eigenschaften:

- Geeignet zur Steuerung und Regelung von gasförmigen und flüssigen sauberen Medien
- Geeignet für hohe Schaltwechsel
- Für hohe Temperaturen bis zu 300°C und hohe Betriebsdrücke bis 40 bar (entsprechend Gerätetyp)
- Ausführungen mit kleinen Antrieben für kompakte Bauweise (z.B. Abfüllbatterien)

Anwendungsbeispiele:

- Polystyrolaufschäumung
- Verpackungsindustrie
- Dampferzeugung und -verteilung
- Industriegase
- Betriebsmittelzuführung
- Abfülltechnik
- Getränkeindustrie

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

GEMÜ 554

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, plastic piston actuator
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
6 - 80	0 - 25 <i>(dependent on DN and version)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Flanges Various standards and versions available.	Cast bronze Stainless steel 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR

Features:

- Suitable for control and regulation of pure gaseous and liquid media
- Suitable for high cycle duties
- For high temperatures up to 300°C and high operating pressures up to 40 bar (dependent on type)
- Designs with a small actuator suitable for 'low space' installations (e.g. filling batteries)

Application examples:

- Polystyrene foam production
- Packaging industry
- Steam generation and distribution
- Industrial gases
- Operating media supply systems
- Filling systems
- Beverage industry

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 514

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, aluminium piston actuator
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 80	0 - 25 <i>(dependent on DN and version)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Flanges Various standards and versions available.	Cast bronze Stainless steel 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR Steel

GEMÜ 550

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, stainless steel piston actuator
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
6 - 80	0 - 25 <i>(dependent on DN and version)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR Steel



SilverLine® - Schrägsitzventile Kunststoff und Metall



GEMÜ S560 SilverLine®

2/2-Wege-Sitzventil, **Kunststoff und Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: in Ruhestellung geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
15 - 50	0 - 8 (abhängig von DN und Ausführung)	Gewindemuffe DIN ISO 228 (MS) Gewindestutzen für Armaturenverschraubung Armaturenverschraubung mit Einlegeteil	PP MS, Messing	NBR



GEMÜ 580 SilverLine®

2/2-Wege-Sitzventil, **Kunststoff und Metall**, elektromotorisch betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 25	0 - 8 (abhängig von DN und Ausführung)	Gewindemuffe DIN ISO 228 (MS) Gewindestutzen für Armaturenverschraubung Armaturenverschraubung mit Einlegeteil	24 V DC	PP MS, Messing	NBR

Geradesitzventile Metall



GEMÜ 512

2/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Aluminium

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
15 - 100	0 - 40 (abhängig von DN und Ausführung)	Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4408, 1.4581 EN-GJL-250 GG 25 GP 240 H GS-C 25	PTFE Stahl



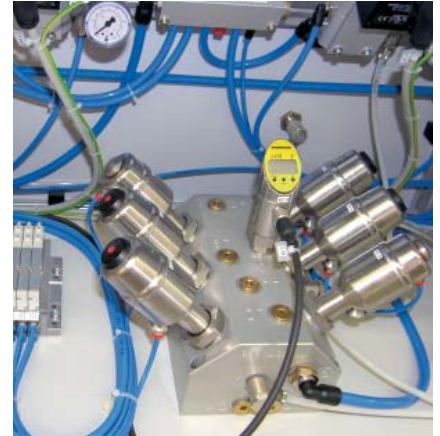
SilverLine® - Plastic and metal angle seat globe valves

GEMÜ S560 SilverLine®

2/2-way globe valve, **plastic and metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 8 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228 (MS, brass) Threaded spigots for unions Union ends with insert	PP MS, brass	NBR



Kompakter Sitzventilblock zur Druckluftsteuerung in einem Prüfstand.

Compact globe valve block for compressed air control in a test stand.

GEMÜ 580 SilverLine®

2/2-way globe valve, **plastic and metal**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 25	0 - 8 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228 (MS, brass) Threaded spigots for unions Union ends with insert	24 V DC	PP MS, brass	NBR



Mediensteuerung in einer Haarfärbemittelproduktion.

Media control in hair dye production.

Metal globe valves

GEMÜ 512

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, aluminium piston actuator

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 100	0 - 40 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408, 1.4581 Cast iron EN-GJL-250 GG 25 Cast steel GP 240 H GS-C 25	PTFE Steel



Geradesitzventile Metall



GEMÜ 530

2/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Edelstahl
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
15 - 50	0 - 25 (abhängig von DN und Ausführung)	Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4408	FPM PTFE Stahl EPDM



GEMÜ 532

2/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Aluminium
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
15 - 50	0 - 25 (abhängig von DN und Ausführung)	Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4408 EN-GJS-400 18-LT GGG 40.3	FPM PTFE Stahl EPDM



GEMÜ 534

2/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Kunststoff
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

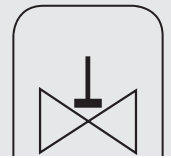
DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
15 - 50	0 - 25 (abhängig von DN und Ausführung)	Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4408 EN-GJS-400 18-LT GGG 40.3	FPM PTFE EPDM



GEMÜ 520

2/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Membranantrieb Metall
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
32 - 150	0 - 40 (abhängig von DN und Ausführung)	Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4408 EN-GJL-250 GG 25 GP 240 H GS-C 25	PTFE Stahl (Sitzring/ Teller)



Metal globe valves

GEMÜ 530

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, stainless steel piston actuator
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 25 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408	FPM PTFE Steel EPDM

Regelventilausführungen siehe Broschüre „Sitzventile - Stell- und Regelarmaturen“

For control valve versions see our “Globe Valves - Automation and Control“ brochure

GEMÜ 532

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, aluminium piston actuator
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 25 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408 SG iron 40.3 EN-GJS-400 18-LT	FPM PTFE Steel EPDM



GEMÜ 534

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, plastic piston actuator
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 25 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408 SG iron 40.3 EN-GJS-400 18-LT	FPM PTFE EPDM

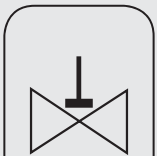
Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „Sitzventile - Stell- und Regelarmaturen“.

For further information please refer to our “Globe Valves - Automation and Control“ brochure.

GEMÜ 520

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, metal membrane actuator
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
32 - 150	0 - 40 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408 Cast iron EN-GJL-250 GG 25 Cast steel GP 240 H GS-C 25	PTFE Steel (Seat ring / plug)



Geradesitzventile Metall



GEMÜ 314

3/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Aluminium
Steuerfunktion: In Ruhestellung - Geradedurchgang, angesteuert- Eckdurchgang

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
15 - 50	0 - 16 (abhängig von DN und Ausführung)	Gewindemuffe DIN ISO 228	Rotguss	PTFE



GEMÜ 312

3/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Aluminium
Steuerfunktion: In Ruhestellung - Geradedurchgang, angesteuert- Eckdurchgang

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
15 - 100	0 - 16 (abhängig von DN und Ausführung)	Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Grauguss EN-GJL-250	PTFE



GEMÜ 352

3/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Kunststoff
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC)

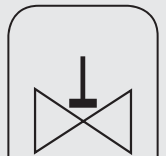
DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
15 - 100	0 - 16 (abhängig von DN und Ausführung)	Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Grauguss EN-GJL-250	PTFE



GEMÜ 354

3/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Kunststoff
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
15 - 100	0 - 16 (abhängig von DN und Ausführung)	Gewindemuffe DIN ISO 228	Rotguss	PTFE



Metal globe valves

GEMÜ 314

3/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, aluminium piston actuator

Control function: in resting position - straight through passage, actuated - angled passage

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 16 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228	Cast bronze	PTFE



Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern, Näherungsschaltern und ATEX Ausführung. Feldbusausführungen optional.

Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Field bus versions optional.

GEMÜ 312

3/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, aluminium piston actuator

Control function: in resting position - straight through passage, actuated - angled passage

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 100	0 - 16 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	Cast iron EN-GJL-250	PTFE



Ventilanschlaltungen mit integrierten 3/2-Wege Vorsteuerventilen. ATEX und Feldbusausführungen optional.

Combi switchboxes with integrated 3/2-way pilot valves. ATEX and field bus versions optional.

GEMÜ 352

3/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, plastic piston actuator

Control function: Normally closed (NC)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 16 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	Cast iron EN-GJL-250	PTFE



Elektropneumatische Stellungen- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau.

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.

GEMÜ 354

3/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, plastic piston actuator

Control function: Normally closed (NC)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 100	0 - 16 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228	Cast bronze	PTFE



Regelventile Kunststoff und Metall



GEMÜ 565

2/2-Wege-Sitzventil, **Kunststoff und Metall**, pneumatisch betätigt, Kolbenantrieb Edelstahl
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
3 - 15	0 - 6 (abhängig von DN und Ausführung)	Gewindemuffe DIN ISO 228 Gewindestutzen Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Clamp-Stutzen	PVC-U, grau PVDF Edelstahl 1.4435	FPM EPDM



GEMÜ 563

2/2-Wege-Sitzventil, **Kunststoff**, elektromotorisch betätigt, Antrieb aus Kunststoff ohne/mit integr. Stellungs-/Prozessregler, Stellzeit 17 sec./45 sec.

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
3 - 15	0 - 6 (abhängig von DN und Ausführung)	Gewindemuffe DIN ISO 228	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	PVC-U, grau PVDF	FPM EPDM



GEMÜ 568

2/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, elektromotorisch betätigt, Antrieb aus Kunststoff ohne/mit integr. Stellungs-/Prozessregler, Stellzeit 17 sec./45 sec.

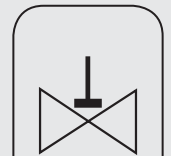
DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
3 - 15	0 - 6 (abhängig von DN und Ausführung)	Gewindemuffe DIN ISO 228 Gewindestutzen Clamp-Stutzen	24 V AC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	Edelstahl 1.4435	FPM EPDM



GEMÜ 548 SideStep

2/2-Wege-Sitzventil, **Metall**, elektromotorisch betätigt, Antrieb aus Kunststoff Auf/Zu oder Regelantrieb mit diversen Optionen verfügbar

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Sitzdichtung
25 - 80	0 - 25 (abhängig von DN und Ausführung)	Schraubverbindungen Schweißstutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	24 V DC 120 V AC 230 V AC 50/60Hz	Rotguss, Edelstahl 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Plastic and metal control valves

GEMÜ 565

2/2-way globe valve, **plastic and metal**, pneumatically operated, stainless steel piston actuator
Control function: Normally closed (NC)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
3 - 15	0 - 6 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228	PVC-U, grey	FPM
		Threaded spigots	PVDF	EPDM
		Union ends	Stainless steel 1.4435	
		Clamp connections		

GEMÜ 563

2/2-way globe valve, **plastic**, motorized, plastic actuator
 with/without integr. positioner/process controller, operating time 17 sec./45 sec.

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seat seal
3 - 15	0 - 6 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228	24 V AC	PVC-U, grey	FPM
			120 V AC 230 V AC 50/60Hz	PVDF	EPDM

GEMÜ 568

2/2-way globe valve, **metal**, motorized, plastic actuator
 with/without integr. positioner/process controller, operating time 17 sec./45 sec.

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seat seal
3 - 15	0 - 6 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228	24 V AC	Stainless steel 1.4435	FPM
		Threaded spigots	120 V AC		EPDM
		Clamp connections	230 V AC		
			50/60Hz		

GEMÜ 548 SideStep

2/2-way globe valve, **metal**, motorized, plastic actuator
 Open/Close or control actuator with various options available

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seat seal
25 - 80	0 - 25 (dependent on DN and version)	Threaded connections	24 V DC	Cast bronze,	FPM
		Butt weld spigots	120 V AC	Stainless steel 1.4435, 1.4408	EPDM
		Various standards and versions available.	230 V AC		PTFE
			50/60Hz		

Regelventilausführungen siehe Broschüre „Sitzventile - Stell- und Regelarmaturen“

Eigenschaften Antrieb 548 SideStep:

- Stellgeschwindigkeit und Regelparameter leicht einstellbar
- Optimierte Initialisierung und Ventilregelung
- Parametrierung im laufenden Betrieb
- Drehmomentbegrenzung
- Elektronische Hub- und Schließbegrenzung
- Prozess- und Stellungsregler sind aufeinander abgestimmt
- Optionales integriertes Notstromversorgungsmodul mit vorwählbarer Sicherheitsstellung
- Funktionalität über Display einstellbar

Vorteile:

- Umfangreiche integrierte Diagnosefunktionen
- Feldbus Schnittstellen

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

For control valve versions see our "Globe Valves - Automation and Control" brochure

Features of 548 SideStep actuator:

- Actuating speed and control parameters easily adjustable
- Optimized initialisation and valve control
- Parameterisation during operation
- Torque limitation
- Electronic limitation of opening and closing stroke
- Process controller and positioner are synchronized with each other
- Optional integrated emergency power supply module with selectable safety position
- Setting of functions via display

Advantages:

- Extensive integrated diagnostic functions
- Field bus interfaces

For technical data sheets see www.gemue.de



Klappen Kunststoff



GEMÜ 417

Klappe, **Kunststoff**, manuell betätigt
arretierbarer Handhebel

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 50	0 - 6	Armaturenverschraubung mit DIN-Einlegeteil Armaturenverschraubung mit Zoll-Einlegeteil	PVC-U, grau	PVDF	EPDM FPM



GEMÜ 410

Klappe, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 50	0 - 6	Armaturenverschraubung mit DIN-Einlegeteil Armaturenverschraubung mit Zoll-Einlegeteil	PVC-U, grau	PVDF	EPDM FPM



GEMÜ 423

Klappe, **Kunststoff**, elektromotorisch betätigt
Auf/Zu Funktion

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 50	0 - 6	Armaturenverschraubung mit DIN-Einlegeteil Armaturenverschraubung mit Zoll-Einlegeteil	12/24V DC 12/24V AC 50/60 Hz 100-250V AC 50/60 Hz	PVC-U, grau	PVDF	EPDM FPM



3-Punkt-Regler GEMÜ 1283 zum Anbau an GEMÜ 423

Three-point controller GEMÜ 1283 for mounting to GEMÜ 423



Plastic butterfly valves

GEMÜ 417

Butterfly valve, **plastic**, manually operated
lockable handwheel

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 50	0 - 6	Union ends with DIN insert	PVC-U, grey	PVDF	EPDM
		Union ends with inch insert			FPM

Eigenschaften:

- Geeignet für aggressive, neutrale gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Körper-, Scheiben- und Dichtwerkstoffs nicht negativ beeinflussen
- Beliebige Durchflussrichtung
- Antriebsart leicht umrüstbar (auch nachträglich im eingebauten Zustand)
- Für niedrige bis mittlere Schaltwechsel

Anwendungsbeispiele:

- Wasseraufbereitung
- Kosmetik
- Galvanotechnik
- allgemeine industrielle Anwendung

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

GEMÜ 410

Butterfly valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 50	0 - 6	Union ends with DIN insert	PVC-U, grey	PVDF	EPDM
		Union ends with inch insert			FPM

Features:

- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body, disc and seal material
- Optional flow direction
- Actuator type easily interchangeable (also after installation)
- For low to medium cycle duties

Application examples:

- Water treatment
- Cosmetics industry
- Electroplating
- General industrial applications

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 423

Butterfly valve, **plastic**, motorized

On/Off duty

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 50	0 - 6	Union ends with DIN insert	12/24V DC	PVC-U, grey	PVDF	EPDM
			12/24V AC 50/60 Hz			
		Union ends with inch insert	100-250V AC 50/60 Hz			FPM



Klappen Kunststoff



GEMÜ 457

Zwischenbauklappe, **Kunststoff**, manuell betätigt mit Handhebel oder Getriebe

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
65 - 250	0 - 6	Zwischenflanschgehäuse (Wafer) PN 6	PES	PP Edelstahl 1.4408	EPDM FPM NBR



GEMÜ 450

Zwischenbauklappe, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
65 - 150	0 - 6	Zwischenflanschgehäuse (Wafer) PN 6	PES	PP Edelstahl 1.4408	EPDM FPM NBR



GEMÜ 451

Zwischenbauklappe, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
65 - 250	0 - 6	Zwischenflanschgehäuse (Wafer) PN 6	PES	PP Edelstahl 1.4408	EPDM FPM NBR



GEMÜ 463

Klappe, **Kunststoff**, elektromotorisch betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
65 - 250	0 - 6	Zwischenflanschgehäuse (Wafer) PN 6	24V DC 24, 120, 230V AC 50/60 Hz	PES	PP Edelstahl 1.4408	EPDM FPM NBR



Plastic butterfly valves

GEMÜ 457

Wafer type butterfly valve, **plastic**, manually operated with lever or gear box

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
65 - 250	0 - 6	Wafer type flange body PN 6	PES	PP	EPDM
				Stainless steel 1.4408	FPM
					NBR



GEMÜ 1228 - Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern / Näherungsschaltern.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

GEMÜ 450

Wafer type butterfly valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
65 - 150	0 - 6	Wafer type flange body PN 6	PES	PP	EPDM
				Stainless steel 1.4408	FPM
					NBR



GEMÜ 4221 - Ventilanschaltung mit integriertem Vorsteuerventil.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.

GEMÜ 451

Wafer type butterfly valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
65 - 250	0 - 6	Wafer type flange body PN 6	PES	PP	EPDM
				Stainless steel 1.4408	FPM
					NBR

GEMÜ 463

Butterfly valve, **plastic**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Disc material	Seal material
65 - 250	0 - 6	Wafer type flange body PN 6	24V DC	PES	PP	EPDM
			24, 120, 230V AC		Stainless steel 1.4408	FPM
			50/60 Hz			NBR



Elektropneumatische Stellungen- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau.

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.



Klappen Metall



GEMÜ 411

Klappe, **Metall**, manuell betätigt
arretierbarer Handhebel

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 50	0 - 10	Gewindemuffe DIN ISO 228 Schweißstutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Messing Edelstahl 1.4581	Messing Edelstahl 1.4581	EPDM FPM PSI



GEMÜ 415

Klappe, **Metall**, pneumatisch betätigt
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 50	0 - 10	Gewindemuffe DIN ISO 228 Schweißstutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Messing Edelstahl 1.4581	Messing Edelstahl 1.4581	EPDM FPM PSI



GEMÜ 428

Klappe, **Metall**, elektromotorisch betätigt
Auf/Zu Funktion

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 50	0 - 10	Gewindemuffe DIN ISO 228 Schweißstutzen Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	12/24V DC 12/24V AC 50/60 Hz 100-250V AC 50/60 Hz	Messing Edelstahl 1.4581	Messing Edelstahl 1.4581	EPDM FPM PSI



3-Punkt-Regler GEMÜ 1283 zum Anbau an GEMÜ 428

Three-point controller GEMÜ 1283 for mounting to GEMÜ 428



Metal butterfly valves

GEMÜ 411

Butterfly valve, **metal**, manually operated
lockable handwheel

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 50	0 - 10	Threaded sockets DIN ISO 228	Brass	Brass	EPDM
		Butt weld spigots	Stainless steel 1.4581	Stainless steel 1.4581	FPM
		Various standards and versions available.			PSI



Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern, Näherungsschaltern und ATEX Ausführung. Feldbusausführungen optional.

Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Field bus versions optional.

GEMÜ 415

Butterfly valve, **metal**, pneumatically operated
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 50	0 - 10	Threaded sockets DIN ISO 228	Brass	Brass	EPDM
		Butt weld spigots	Stainless steel 1.4581	Stainless steel 1.4581	FPM
		Various standards and versions available.			PSI



Ventilanschlaltungen mit integrierten 3/2-Wege Vorsteuerventilen. ATEX und Feldbusausführungen optional.

Combi switchboxes with integrated 3/2-way pilot valves. ATEX and field bus versions optional.

GEMÜ 428

Butterfly valve, **metal**, motorized
On/off duty

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 50	0 - 10	Threaded sockets DIN ISO 228	12/24V DC	Brass	Brass	EPDM
		Butt weld spigots	12/24V AC 50/60 Hz	Stainless steel 1.4581	Stainless steel 1.4581	FPM
		Various standards and versions available	100-250V AC 50/60 Hz			PSI



Elektropneumatische Stells- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau.

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.



Klappen Metall



GEMÜ 487 Victoria

Zwischenbauklappe, **Metall**, manuell betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
50 - 600	0 - 16 (abhängig von DN und Ausführung)	Wafer, LUG und U-Form PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	EN-GJS-400-15 (GGG 40) Epoxy beschichtet 120 µm	Edelstahl 1.4408	EPDM
				Sphäroguss (GGG 40) Epoxy-Beschichtung	NBR
				Edelstahl 1.4408 Halar beschichtet	FPM
				Sphäroguss (GGG 40) Rilsan® PA11 beschichtet	



GEMÜ 481 Victoria

Zwischenbauklappe, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
50 - 600	0 - 16 (abhängig von DN und Ausführung)	Wafer und LUG PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	EN-GJS-400-15 (GGG 40) Epoxy beschichtet 120 µm	Edelstahl 1.4408	EPDM
				Sphäroguss (GGG 40) Epoxy-Beschichtung	NBR
				Edelstahl 1.4408 Halar beschichtet	FPM
				Sphäroguss (GGG 40) Rilsan® PA11 beschichtet	

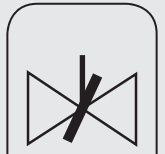


GEMÜ 488 Victoria

Klappe, **Metall**, elektromotorisch betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
50 - 600	0 - 16 (abhängig von DN und Ausführung)	Wafer und LUG PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	24V DC	EN-GJS-400-15 (GGG 40) Epoxy beschichtet 120 µm	Edelstahl 1.4408	EPDM
			24/120/230V AC 50/60 Hz		Sphäroguss (GGG 40) Epoxy-Beschichtung	NBR
			400V AC 50 Hz		Edelstahl 1.4408 Halar beschichtet	FPM
					Sphäroguss (GGG 40) Rilsan® PA11 beschichtet	

Antriebe verfügbar von GEMÜ, AUMA, Rotork, Deufra Bernhard etc.



Metal butterfly valves

GEMÜ 487 Victoria

Wafer type butterfly valve, **metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
50 - 600	0 - 16 <i>(dependent on DN and version)</i>	Wafer, LUG and U section PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	SG iron EN-GJS-400-15 (GGG 40) Epoxy coated 120 µm	Stainless steel 1.4408	EPDM
				SG iron (GGG 40) Epoxy coated	NBR
				Stainless steel 1.4408 Halar coated	FPM
				SG iron (GGG 40) Rilsan® PA11 coated	



GEMÜ 1228 - Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern / Näherungsschaltern.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

GEMÜ 481 Victoria

Wafer type butterfly valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
50 - 600	0 - 16 <i>(dependent on DN and version)</i>	Wafer and LUG PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	SG iron EN-GJS-400-15 (GGG 40) Epoxy coated 120 µm	Stainless steel 1.4408	EPDM
				SG iron (GGG 40) Epoxy coated	NBR
				Stainless steel 1.4408 Halar coated	FPM
				SG iron (GGG 40) Rilsan® PA11 coated	



GEMÜ 4221 - Ventilanschaltung mit integriertem Vorsteuerventil.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.

GEMÜ 488 Victoria

Butterfly valve, **metal**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Disc material	Seal material
50 - 600	0 - 16 <i>(dependent on DN and version)</i>	Wafer and LUG PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	24V DC	SG iron EN-GJS-400-15 (GGG 40) Epoxy coated 120 µm	Stainless steel 1.4408	EPDM
			24/120/230V AC 50/60 Hz		SG iron (GGG 40) Epoxy coated	NBR
			400V AC 50 Hz		Stainless steel 1.4408 Halar coated	FPM
					SG iron (GGG 40) Rilsan® PA11 coated	



Elektropneumatische Stellungen- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau.

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.

Actuators from GEMÜ, AUMA, Rotork, Deufra Bernhard etc. available.



Klappen Metall



GEMÜ 497

Zwischenbauklappe, **Metall**, manuell betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
40 - 900	0 - 10 (abhängig von DN und Ausführung)	Wafer und LUG	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L	TFM™ / Silikon
		PN 10, PN 16	Sphäroguss (GGG 40) Epoxy beschichtet	PFA ummantelt	TFM™ / EPDM
		ANSI B 16.5	Stahl S355J2G3	Titan Grad 2	TFM™ / VITON
			Duroplast (VE-CF)	Hastelloy C22	



GEMÜ 491

Zwischenbauklappe, **Metall**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
40 - 900	0 - 10 (abhängig von DN und Ausführung)	Wafer und LUG	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L	TFM™ / Silikon
		PN 10, PN 16	Sphäroguss (GGG 40) Epoxy beschichtet	PFA ummantelt	TFM™ / EPDM
		ANSI B 16.5	Stahl S355J2G3	Titan Grad 2	TFM™ / VITON
			Duroplast (VE-CF)	Hastelloy C22	



GEMÜ 498

Klappe, **Metall**, elektromotorisch betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
40 - 900	0 - 10 (abhängig von DN und Ausführung)	Wafer und LUG	24V DC	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L	TFM™ / Silikon
		PN 10, PN 16	24, 120, 230 V AC	Sphäroguss (GGG 40) Epoxy beschichtet	PFA ummantelt	TFM™ / EPDM
		ANSI B 16.5	50/60 Hz	Stahl S355J2G3	Titan Grad 2	TFM™ / VITON
				Duroplast (VE-CF)	Hastelloy C22	Edelstahl 316L
					PFA ummantelt	
					Titan Grad 2	
					Hastelloy C22	



Metal butterfly valves

GEMÜ 497

Wafer type butterfly valve, **metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
40 - 900	0 - 10 <i>(dependent on DN and version)</i>	Wafer and LUG PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	Stainless steel 316L	Stainless steel 316L	TFM™ / Silicone
			SG iron (GGG 40) Epoxy coated	PFA encapsulated	TFM™ / EPDM
			Steel S355J2G3	Titanium Grade 2	TFM™ / VITON
			Duroplast (VE-CF)	Hastelloy C22	



GEMÜ 1228 - Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern / Näherungsschaltern.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

GEMÜ 491

Wafer type butterfly valve, **metal**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
40 - 900	0 - 10 <i>(dependent on DN and version)</i>	Wafer and LUG PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	Stainless steel 316L	Stainless steel 316L	TFM™ / Silicone
			SG iron (GGG 40) Epoxy coated	PFA encapsulated	TFM™ / EPDM
			Steel S355J2G3	Titanium Grade 2	TFM™ / VITON
			Duroplast (VE-CF)	Hastelloy C22	



GEMÜ 4221 - Ventilanschaltung mit integriertem Vorsteuerventil.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.

GEMÜ 498

Butterfly valve, **metal**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Disc material	Seal material
40 - 900	0 - 10 <i>(dependent on DN and version)</i>	Wafer and LUG PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	24V DC	Stainless steel 316L	Stainless steel 316L	TFM™ / Silicone
			24, 120, 230 V AC	SG iron (GGG 40) Epoxy coated	PFA encapsulated	TFM™ / EPDM
			50/60 Hz	Steel S355J2G3	Titanium Grade 2	TFM™ / VITON
				Duroplast (VE-CF)	Hastelloy C22	



Elektropneumatische Stellungen- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau.

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.



Klappen Metall / Rückschlagklappen Kunststoff und Metall



GEMÜ 470 - 478

Zwischenbauklappe, **Metall**, manuell, pneumatisch oder elektromotorisch betätigt
 Temperaturbereich -100°C bis +600°C, je nach Dichtwerkstoff
 Einsatz mit gasförmigen Medien nur nach Rücksprache

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
50 - 400	0 - 50 (abhängig von DN und Ausführung)	Wafer und LUG PN 10, PN 16, PN 25 ANSI 150	12/24 V DC 100-250V AC 50/60 Hz 400V AC 50 Hz	Stahlguss 1.1141 Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	PTFE-dichtend (-50°C bis 200°C) Metallischdichtend (-100°C bis 500°C) Fire-Safe



GEMÜ RSK in Kunststoff

Klappe, **Kunststoff**

DN	Betriebsdruck [bar]	Federrückstellung	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
40 - 600	0 - 10 (abhängig von DN und Ausführung)	Edelstahl 1.4571 Hastelloy	PVC-U, grau PP PVDF	PVC-U, grau PP PVDF	EPDM FPM Nitril PTFE



GEMÜ RSK in Metall

Klappe, **Metall**

DN	Betriebsdruck [bar]	Federrückstellung	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
40 - 600	0 - 10 (abhängig von DN und Ausführung)	Edelstahl 1.4571 Hastelloy	Edelstahl 1.4305, 1.4571 Messing	Edelstahl 1.4305, 1.4571 Messing	EPDM FPM Nitril PTFE



Metal butterfly valves / Plastic and metal check valves

GEMÜ 470 - 478

Wafer type butterfly valve, **metal**, manual, pneumatic or motorized
 Temperature range -100°C to +600°C, dependent on seal material
 For use with gaseous media please contact us

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Disc material	Seal material
50 - 400	0 - 50 (dependent on DN and version)	Wafer and LUG PN 10, PN 16, PN 25 ANSI 150	12/24 V DC	Cast steel 1.1141	Stainless steel 1.4404	PTFE sealing (-50°C to 200°C) Metal sealing (-100°C to 500°C) Fire-Safe
			100-250V AC 50/60 Hz 400V AC 50 Hz	Stainless steel 1.4404		



GEMÜ 1228 - Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern / Näherungsschaltern.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

GEMÜ RSK in plastic

Check valve, **plastic**

DN	Operating pressure [bar]	Spring return	Valve body material	Disc material	Seal material
40 - 600	0 - 10 (dependent on DN and version)	Stainless steel 1.4571 Hastelloy	PVC-U, grey	PVC-U, grey	EPDM
			PP	PP	FPM
			PVDF	PVDF	Nitrile PTFE



GEMÜ 4221 - Ventilanschaltung mit integriertem Vorsteuerventil.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.

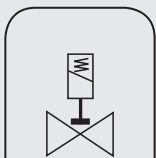
GEMÜ RSK in metal

Check valve, **metal**

DN	Operating pressure [bar]	Spring return	Valve body material	Disc material	Seal material
40 - 600	0 - 10 (dependent on DN and version)	Stainless steel 1.4571 Hastelloy	Stainless steel 1.4305, 1.4571	Stainless steel 1.4305, 1.4571	EPDM FPM
			Brass	Brass	Nitrile PTFE



Elektropneumatische Stellungen- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau.



Magnetventile Kunststoff



GEMÜ 52

2/2-Wege-Magnetventil, **Kunststoff**, direktgesteuert

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
2	0 - 6	Gewindemuffe	24 V DC	PVC-U, grau	FPM
		Klebemuffe	24 V AC 120 V AC 230 V AC	PVDF	EPDM PTFE
4	0 - 3				
6	0 - 1,5				



GEMÜ 102

2/2-Wege-Magnetventil, **Kunststoff**, direktgesteuert

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
6	0 - 4	Gewindemuffe	24 V DC	PVC-U, grau	FPM
		Klebemuffe	24 V AC 120 V AC 230 V AC	PVDF	EPDM PTFE
8	0 - 2				
10	0 - 1				



GEMÜ 202

2/2-Wege-Magnetventil, **Kunststoff**, direktgesteuert

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
10, 15	0 - 2 (abhängig von DN und Ausführung)	Gewindemuffe	24 V DC	PVC-U, grau	FPM
		Klebemuffe	24 V AC 120 V AC 230 V AC	PVDF	EPDM PTFE

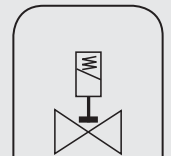


GEMÜ 105

2/2-Wege-Magnetventil, **Kunststoff**, direktgesteuert, mit Handnotbetätigung

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff	
6, 10	0 - 6 (abhängig von DN und Ausführung)	Gewindemuffe	24 V DC	PVC-U, grau	FPM	
		Klebemuffe	24 V AC 120 V AC 230 V AC	PVDF	EPDM PTFE	
		Schweißmuffe				
		Gewindestutzen mit Armaturenverschraubung und DIN/Zoll-Einlegeteil				



Plastic solenoid valves

GEMÜ 52

2/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting
Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
2	0 - 6	Threaded sockets	24 V DC	PVC-U, grey	FPM
		Solvent cement sockets	24 V AC 120 V AC 230 V AC	PVDF	EPDM PTFE
4	0 - 3	Threaded sockets	24 V DC	PVC-U, grey	FPM
6	0 - 1.5				

GEMÜ 102

2/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting
Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
6	0 - 4	Threaded sockets	24 V DC	PVC-U, grey	FPM
		Solvent cement sockets	24 V AC 120 V AC 230 V AC	PVDF	EPDM PTFE
8	0 - 2	Threaded sockets	24 V DC	PVC-U, grey	FPM
10	0 - 1				

GEMÜ 202

2/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting
Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
10, 15	0 - 2 (dependent on DN and version)	Threaded sockets	24 V DC	PVC-U, grey	FPM
		Solvent cement sockets	24 V AC 120 V AC 230 V AC	PVDF	EPDM PTFE

GEMÜ 105

2/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting, with manual override
Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
6, 10	0 - 6 (dependent on DN and version)	Threaded sockets	24 V DC	PVC-U, grey	FPM
		Solvent cement sockets	24 V AC 120 V AC 230 V AC	PVDF	EPDM PTFE
		Welded sockets			
		Union ends with DIN/inch insert (socket)			

Eigenschaften:

- Hohe Korrosionsfestigkeit
- Geeignet für aggressive, neutrale gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffs nicht negativ beeinflussen
- Hermetische Trennung zwischen Medium und Antrieb

GEMÜ 52, 102, 202:

- Magnetantrieb auswechselbar ohne Ausbau des Ventilkörpers aus der Rohrleitung
- Optional UL-gelistet

GEMÜ 105:

- Serienmäßig Handnotbetätigung und optische Stellungsanzeige

Anwendungsbeispiele:

- Labortechnik
- Galvanotechnik
- Dosieranlagen
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Wasch- und Reinigungsanlagen
- Abfüllanlagen
- Fotoindustrie

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

Features:

- High corrosion resistance
- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and seal material
- Hermetic separation between medium and actuator

GEMÜ 52, 102, 202:

- The solenoid can be replaced without removing the valve body from the pipeline
- Optional UL-listed

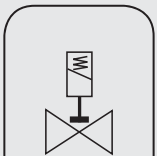
GEMÜ 105:

- Manual override and optical position indicator as standard

Application examples:

- Laboratory apparatus
- Electroplating
- Dosing installations
- Water treatment installations
- Washing and cleaning installations
- Filling machines
- Photographic industry

For technical data sheets see www.gemue.de



Magnetventile Kunststoff



GEMÜ 205

2/2-Wege-Magnetventil, **Kunststoff**, direktgesteuert, mit Handnotbetätigung

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
10	0 - 6	Gewindemuffe	24 V DC	PVC-U, grau	FPM
15	0 - 2	Klebmunne	24 V AC 120 V AC 230 V AC	PVDF	EPDM
		Schweißmuffe			PTFE
20 - 32	0 - 1	Gewindestutzen mit Armaturenverschraubung und DIN/Zoll-Einlegeeteil			
40 - 50	0 - 0,2				

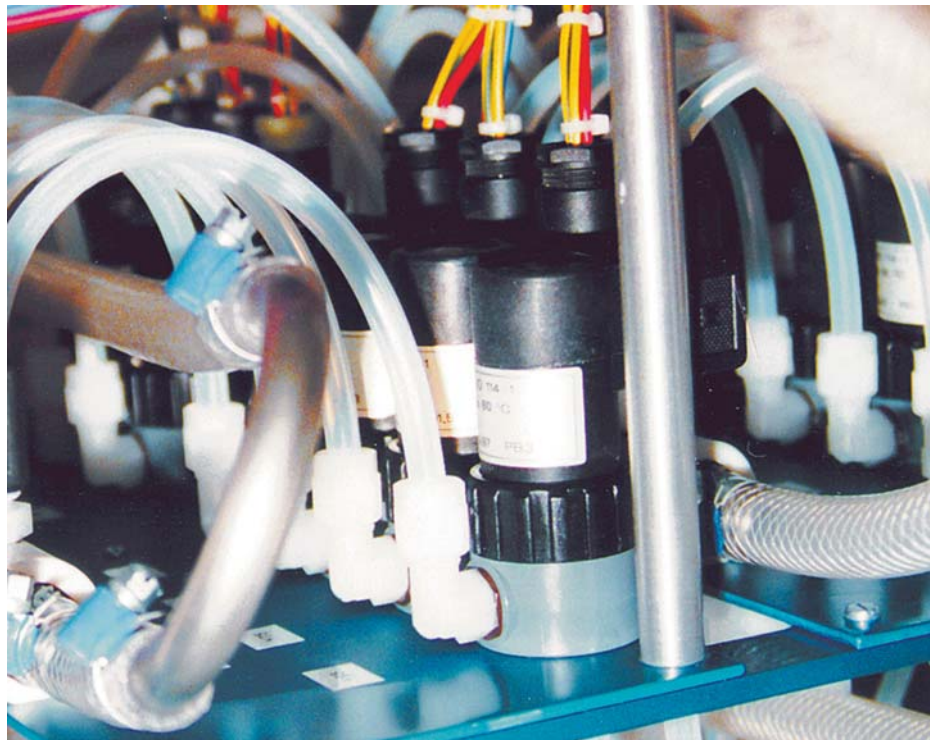


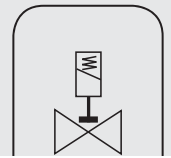
GEMÜ 225

2/2-Wege-Magnetventil, **Kunststoff**, hilfsgesteuert, mit Handnotbetätigung

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 20	0,5 - 6	Klebestutzen DIN	24 V DC	PVC-U, grau	FPM
25 - 50	0 - 6	Gewindestutzen	24 V AC 120 V AC 230 V AC	PVDF	EPDM
		Klebestutzen Zoll			PTFE





Plastic solenoid valves

GEMÜ 205

2/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting, with manual override
Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
10	0 - 6	Threaded sockets	24 V DC	PVC-U, grey	FPM
15	0 - 2	Solvent cement sockets	24 V AC	PVDF	EPDM
			120 V AC		PTFE
20 - 32	0 - 1	Welded sockets	230 V AC		
40 - 50	0 - 0.2	Union ends with DIN/inch insert (socket)			



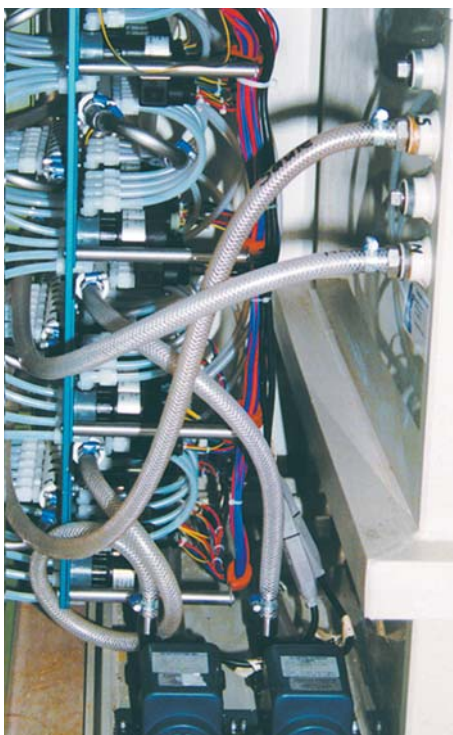
Optional: Beleuchtete Gerätesteckdose GEMÜ 1221

Option: Plug with light GEMÜ 1221

GEMÜ 225

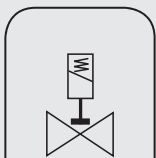
2/2-way solenoid valve, **plastic**, servo assisted, with manual override
Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
15 - 20	0.5 - 6	Solvent cement spigots, DIN	24 V DC	PVC-U, grey	FPM
25 - 50	0 - 6	Threaded spigots	24 V AC	PVDF	EPDM
			120 V AC		PTFE
		Solvent cement spigots, inch	230 V AC		



Kaffeemaschinenreinigungsanlage

Coffee machine cleaning plant



Magnetventile Metall



GEMÜ 8253

2/2-Wege-Magnetventil, **Metall**, zwangsgesteuert

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
8 - 50	0 - 10	Gewindemuffe	24 VDC	Messing	NBR
			24VAC 110 VAC 230 VAC 50/60Hz	Edelstahl 1.4408	EPDM



GEMÜ 8257

2/2-Wege-Magnetventil, **Metall**, zwangsgesteuert

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
10	0 - 10 (abhängig vom Dichtwerkstoff)	Gewindemuffe	24 VDC 24VAC 110 VAC 230 VAC 50/60Hz	Messing Edelstahl 1.4408	NBR FPM EPDM



GEMÜ 8258

2/2-Wege-Magnetventil, **Metall**, hilfsgesteuert

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen, Stromlos geöffnet

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
8 - 25	0,1 - 16	Gewindemuffe	24 VDC 24VAC 110 VAC 230 VAC 50/60Hz	Messing Edelstahl 1.4408	NBR
32 - 50	0,1 - 10				FPM EPDM

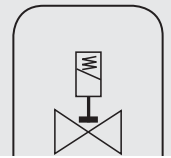


GEMÜ 8259

2/2-Wege-Magnetventil, **Metall**, direktgesteuert

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen, Stromlos geöffnet

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
2	0 - 10	Gewindemuffe	24 VDC 24VAC 110 VAC 230 VAC 50Hz	Messing Edelstahl 1.4408	NBR
3	0 - 20				FPM
4	0 - 12				EPDM
5	0 - 6				



Metal solenoid valves

GEMÜ 8253

2/2-way solenoid valve, **metal**, servo assisted with a positive lift diaphragm

Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
8 - 50	0 - 10	Threaded sockets	24 VDC	Brass	NBR
			24VAC 110 VAC 230 VAC 50/60Hz	Stainless steel 1.4408	EPDM

Eigenschaften:

- Geeignet für neutrale, saubere, flüssige und gasförmige Medien

Anwendungsbeispiele:

- Wasseraufbereitungsanlagen
- Wasch- und Reinigungsanlagen
- Betriebsmittelsteuerung
- Dosieranlagen
- Galvanotechnik

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

GEMÜ 8257

2/2-way solenoid valve, **metal**, servo assisted with a positive lift diaphragm

Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
10	0 - 10 <i>(dependent on seal material)</i>	Threaded sockets	24 VDC	Brass	NBR
			24VAC 110 VAC 230 VAC 50/60Hz	Stainless steel 1.4408	FPM EPDM

Features:

- Suitable for inert, clean liquid and gaseous media

Application examples:

- Water treatment installations
- Washing and cleaning installations
- Operating media control systems
- Dosing installations
- Electroplating

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 8258

2/2-way solenoid valve, **metal**, servo assisted

Control function: Normally closed, normally open

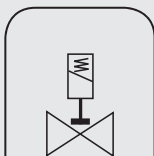
DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
8 - 25	0.1 - 16	Threaded sockets	24 VDC	Brass	NBR
			24VAC 110 VAC 230 VAC 50/60Hz	Stainless steel 1.4408	FPM EPDM
32 - 50	0.1 - 10				

GEMÜ 8259

2/2-way solenoid valve, **metal**, direct acting

Control function: Normally closed, normally open

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
2	0 - 10	Threaded sockets	24 VDC	Brass	NBR
3	0 - 20		24VAC 110 VAC 230 VAC 50Hz	Stainless steel 1.4408	FPM EPDM
4	0 - 12				
5	0 - 6				



Vorsteuer-Magnetventile Kunststoff



GEMÜ 332/334

3/2-Wege-Magnetventil, **Kunststoff**, direktgesteuert

332 Batteriebauweise, 334 Direktanbau

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
1	0 - 10	Gewindemuffe	24 VDC 24VAC 120 VAC 230 VAC 50/60Hz	PBTP	FPM



GEMÜ 336

3/2-Wege-Magnetventil, **Kunststoff**, direktgesteuert

Blockbauweise max. 12 Stk.

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
1	0 - 10	Gewindemuffe	24 VDC 24VAC 120 VAC 230 VAC 50/60Hz	PPS	FPM



GEMÜ 0322/0324

3/2-Wege-Magnetventil, **Kunststoff**, direktgesteuert

0322 Einzelmontage&Batteriebauweise, 0324 Direktanbau

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
2	0 - 10	Gewindemuffe	24 VDC 24VAC 120 VAC 230 VAC 50/60Hz	PA	FPM



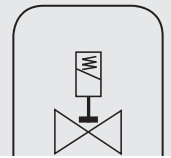
GEMÜ 0326

3/2-Wege-Magnetventil, **Kunststoff**, direktgesteuert

Blockbauweise (max.10)

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
2	0 - 10	Gewindemuffe	24 VDC 24VAC 120 VAC 230 VAC 50/60Hz	PA	FPM



Plastic pilot solenoid valves

GEMÜ 332/334

3/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting

332 battery mounting, 334 direct mounting

Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
1	0 - 10	Threaded sockets	24 VDC 24VAC 120 VAC 230 VAC 50/60Hz	PBTP	FPM

Eigenschaften:

- Geeignet für neutrale, saubere gasförmige Medien

Anwendungsbeispiele:

- Vorsteuerventil für pneumatisch betätigte Ventile oder Zylinder

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

Features:

- Suitable for inert clean gaseous media

Application examples:

- Pilot valve control of actuated valves

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 336

3/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting

Manifold (max. 12)

Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
1	0 - 10	Threaded sockets	24 VDC 24VAC 120 VAC 230 VAC 50/60Hz	PPS	FPM

GEMÜ 0322/0324

3/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting

0322 single valve/battery mounting, 0324 direct mounting

Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
2	0 - 10	Threaded sockets	24 VDC 24VAC 120 VAC 230 VAC 50/60Hz	PA	FPM

GEMÜ 0326

3/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting

Manifold (max. 10)

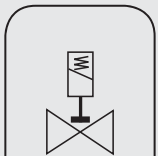
Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
2	0 - 10	Threaded sockets	24 VDC 24VAC 120 VAC 230 VAC 50/60Hz	PA	FPM



GEMÜ 324 - Direktanbau an Membranventil GEMÜ 600.

GEMÜ 324 - Direct mounting to GEMÜ 600 diaphragm valve.



Vorsteuer-Magnetventile Metall



GEMÜ 8303

3/2-Wege-Magnetventil, **Metall**, direktgesteuert

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Luftleistung	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
2	1 - 10	1,2 m ³ /h bei 6 bar	Gewindemuffe	24 V DC 24 V AC 110 V AC 230 V AC 50Hz	Messing Edelstahl 1.4581	NBR



GEMÜ 8357

3/2-Wege-Magnetventil, **Metall**, hilfsgesteuert

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Luftleistung	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
6	1 - 10	1,2 m ³ /h bei 6 bar	Gewindemuffe	24 V DC 24 V AC 230 V AC 50Hz	Aluminium	NBR



GEMÜ 8458

5/2-Wege-Magnetventil, **Metall**, hilfsgesteuert

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Luftleistung	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
6	1 - 10	1,2 m ³ /h bei 6 bar	Gewindemuffe	24 V DC 24 V AC 230 V AC 50Hz	Aluminium	NBR

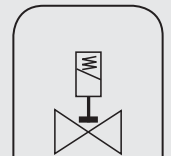


GEMÜ 8505

4/2-Wege-Magnetventil, **Metall**, hilfsgesteuert

Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Luftleistung	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
4	1,5 - 10	0,7 m ³ /h bei 6 bar	Gewindemuffe	24 V DC 24 V AC 230 V AC 50Hz	Aluminium	NBR
7	1 - 10	1,4 m ³ /h bei 6 bar				



Metal pilot solenoid valves

GEMÜ 8303

3/2-way solenoid valve, **metal**, direct acting

Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Air output	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
2	1 - 10	1.2 m ³ /h at 6 bar	Threaded sockets	24 V DC 24 V AC 110 V AC 230 V AC 50Hz	Brass Stainless steel 1.4581	NBR

Eigenschaften:

- Vorsteuerventile zur Betätigung von pneumatischen Prozessventilen oder sonstigen pneumatischen Komponenten
- Geeignet zum Steuern chemisch neutraler Gase
- Einsetzbar auch in aggressiver Umgebung
- Hermetische Trennung vom Betriebsmedium zum Magnetsystem
- Serienmäßige Handnotbetätigung

Anwendungsbeispiele:

- Vorsteuerventil für pneumatisch betätigte Ventile oder Zylinder

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

GEMÜ 8357

3/2-way pilot solenoid valve, **metal**, servo assisted

Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Air output	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
6	1 - 10	1.2 m ³ /h at 6 bar	Threaded sockets	24 V DC 24 V AC 230 V AC 50Hz	Aluminium	NBR

Features:

- Pilot valves for operating pneumatic process valves or other pneumatic components
- Suitable for controlling chemically inert gases
- Can also be used in corrosive environment
- Hermetic separation between working medium and solenoid system
- Manual override as standard

Application examples:

- Pilot valve control of actuated valves

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 8458

5/2-way solenoid valve, **metal**, servo assisted

Control function: Normally closed

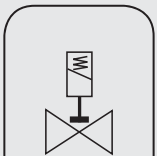
DN	Operating pressure [bar]	Air output	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
6	1 - 10	1.2 m ³ /h at 6 bar	Threaded sockets	24 V DC 24 V AC 230 V AC 50Hz	Aluminium	NBR

GEMÜ 8505

4/2-way solenoid valve, **metal**, servo assisted

Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Air output	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
4	1.5 - 10	0.7 m ³ /h at 6 bar	Threaded sockets	24 V DC 24 V AC 230 V AC 50Hz	Aluminium	NBR
7	1 - 10	1.4 m ³ /h at 6 bar				



Vorsteuer-Magnetventile Metall / Magnetventile/Ventilinsel



GEMÜ 8506 NAMUR

3/2-, 3/5-Wege-Magnetventil, **Metall**, hilfsgesteuert
Steuerfunktion: Stromlos geschlossen

DN	Betriebsdruck [bar]	Luftleistung	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
6	2 - 8	1,2 m³/h bei 6 bar	Gewindemuffe	24 V DC 24 V AC 230 V AC 50Hz	Aluminium	NBR



GEMÜ MPA

Ventilinsel

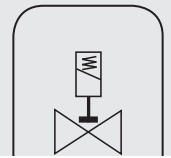
- 2/2-, 3/2- oder 5/2-Wege Ventile
- Luftleistung: 360 l/min., 700 l/min.
- Wahlweise Einzel-, Multipol- oder Feldbusausführung
- Erweiterungsfähig mit CPX
- Max. 32 Ventilplätze / max. 64 Ventilsolen
- Mit Handhilfsbetätigung
- Modularer Aufbau



GEMÜ CPX

Modularer elektrischer Terminal

- Zur Anbindung von Ventilinseln an Automatisierungssysteme
- Feldbusanbindung
- Kombinierbar mit Ventilinsel MPA
- Modularer Aufbau
- Digitale Ein- und Ausgänge
- Analoge Ein- und Ausgänge



Metal pilot solenoid valves / Solenoid valves/Valve manifold

GEMÜ 8506 NAMUR

3/2-, 3/5-way solenoid valve, **metal**, servo assisted

Control function: Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Air output	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
6	2 - 8	1.2 m ³ /h at 6 bar	Threaded sockets	24 V DC 24 V AC 230 V AC 50Hz	Aluminium	NBR

GEMÜ MPA

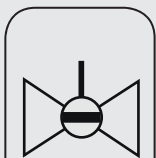
Valve manifold

- 2/2, 3/2 or 5/2-way valves
- Air output: 360 l/min., 700 l/min.
- Choice of single / multi pole or field bus version
- Extendable with CPX
- Max. 32 valves / max. 64 valve coils
- With manual override
- Modular construction

GEMÜ CPX

Modular electrical terminal

- For linking valve manifolds to automation systems
- Field bus connection
- Can be combined with MPA valve manifold
- Modular construction
- Digital inputs and outputs
- Analogue inputs and outputs



Kugelhähne Kunststoff



GEMÜ 717

2/2-, 3/2-Wege-Kugelhahn, **Kunststoff**, manuell betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 100	0 - 10 (in Abhängigkeit zur Betriebstemperatur)	Klebe-/Schweißmuffe (DIN)	PVC-U, grau PP PVDF	Sitz: PTFE/ O-Ringe: EPDM Sitz: PTFE/ O-Ringe: FPM



GEMÜ 710

2/2-, 3/2-Wege-Kugelhahn, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt
Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 50	0 - 10 (in Abhängigkeit zur Betriebstemperatur)	Klebe-/Schweißmuffe (DIN)	PVC-U, grau PP PVDF	Sitz: PTFE/ O-Ringe: EPDM Sitz: PTFE/ O-Ringe: FPM



GEMÜ 723

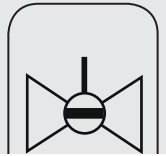
2/2-, 3/2-Wege-Kugelhahn, **Kunststoff**, elektromotorisch betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 50	0 - 10 (in Abhängigkeit zur Betriebstemperatur)	Klebe-/Schweißmuffe (DIN)	12, 24 VDC 12, 24, 100-250 V AC 50/60 Hz	PVC-U, grau PP PVDF	Sitz: PTFE/ O-Ringe: EPDM Sitz: PTFE/ O-Ringe: FPM



3-Punkt-Regler GEMÜ 1283 zum Anbau an GEMÜ 723

Three-point controller GEMÜ 1283 for mounting to GEMÜ 723



Plastic ball valves

GEMÜ 717

2/2, 3/2-way ball valve, **plastic**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 10 <i>(dependent on operating temperature)</i>	Solvent cement/welded sockets (DIN)	PVC-U, grey PP PVDF	Seat: PTFE/ O rings: EPDM Seat: PTFE/ O rings: FPM

Eigenschaften:

- Hohe Durchflussleistung
- Alle medienberührte Teile und Antriebsgehäuse aus Kunststoff
- Geeignet für saubere Medien (aggressiv oder neutral, flüssig oder gasförmig), die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffs nicht negativ beeinflussen

Anwendungsbeispiele:

- Wasserversorgung/-aufbereitung
- Galvanotechnik
- Schwimmbadtechnik
- Allgemeine industrielle Anwendung
- Behälterbau

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemu.de

GEMÜ 710

2/2, 3/2-way ball valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
15 - 50	0 - 10 <i>(dependent on operating temperature)</i>	Solvent cement/welded sockets (DIN)	PVC-U, grey PP PVDF	Seat: PTFE/ O rings: EPDM Seat: PTFE/ O rings: FPM

Features:

- High flow capability
- All medium wetted parts and actuator housing made of plastic
- Suitable for clean, non-particulate media (inert or corrosive and gaseous or liquid), which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and seal material

Application examples:

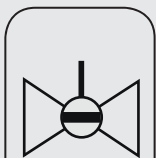
- Water supply / treatment
- Electroplating
- Swimming pool processes
- General industrial applications
- Tank construction

For technical data sheets see www.gemu.de

GEMÜ 723

2/2, 3/2-way ball valve, **plastic**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
15 - 50	0 - 10 <i>(dependent on operating temperature)</i>	Solvent cement/welded sockets (DIN)	12, 24 VDC 12, 24, 100-250 V AC 50/60 Hz	PVC-U, grey PP PVDF	Seat: PTFE/ O rings: EPDM Seat: PTFE/ O rings: FPM



Kugelhähne Metall



GEMÜ 707

2/2-, 3/2-Wege-Kugelhahn, **Metall**, zweiteilig, manuell betätigt
Handhebel abschließbar

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
8 - 50	0 - 63 (in Abhängigkeit zur Betriebstemperatur und Nennweite)	Gewindemuffe	Edelstahl 1.4408 (Gehäuse) 1.4401 (Kugel)	PTFE



GEMÜ 711

2/2-, 3/2-Wege-Kugelhahn, **Metall**, dreiteilig mit Topflansch, manuell betätigt
Handhebel abschließbar

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
8 - 100	0 - 63 (in Abhängigkeit zur Betriebstemperatur und Nennweite)	Gewindemuffe Stutzen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4408 (Gehäuse) 1.4401 (Kugel) CF3M (Gehäuse) 316L (Kugel)	PTFE



GEMÜ 712

2/2-, 3/2-Wege-Kugelhahn, **Metall**, dreiteilig, manuell betätigt
Handhebel abschließbar

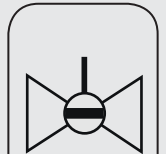
DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
8 - 100	0 - 63 (in Abhängigkeit zur Betriebstemperatur und Nennweite)	Gewindemuffe Stutzen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4408 (Gehäuse) 1.4401 (Kugel)	PTFE



GEMÜ 751

2/2-, 3/2-Wege-Kugelhahn, **Metall**, dreiteilig mit Topflansch, pneumatisch betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
8 - 100	0 - 63 (in Abhängigkeit zur Betriebstemperatur und Nennweite)	Gewindemuffe Stutzen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	Edelstahl 1.4408 (Gehäuse) 1.4401 (Kugel) CF3M (Gehäuse) 316L (Kugel)	PTFE



Metal ball valves

GEMÜ 707

2/2, 3/2-way ball valve, **metal**, two-piece body, manually operated lockable lever

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
8 - 50	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Threaded sockets	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)	PTFE

Eigenschaften:

- Hohe Durchflussleistung
- Geeignet für saubere Medien (aggressiv oder neutral, flüssig oder gasförmig), die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffs nicht negativ beeinflussen
- Geeignet für hohe Betriebsdrücke und Temperaturen (bis 180°C)

Anwendungsbeispiele:

- Wasserversorgung/-aufbereitung
- Galvanotechnik
- Schwimmbadtechnik
- Filtertechnik
- Betriebsmittelzuführung
- Schmier- und Kühlkreisläufe
- Behälterbau
- Heizanlagen, Boilertechnik, Wärmetauscher
- Allgemeine industrielle Anwendung

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

Features:

- High flow capability
- Suitable for clean, non-particulate media (inert or corrosive and gaseous or liquid), which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and seal material
- Suitable for high operating pressures and temperatures (up to 180°C)

Application examples:

- Water supply / treatment
- Electroplating
- Swimming pool processes
- Filter systems
- Operating media supply
- Lubricating and cooling circuits
- Tank construction
- Heating installations, hot water systems, heat exchangers
- General industrial applications

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 711

2/2, 3/2-way ball valve, **metal**, three-piece body, with top flange, manually operated lockable lever

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
8 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Threaded sockets Spigots Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball) CF3M (body) 316L (ball)	PTFE

GEMÜ 712

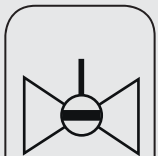
2/2, 3/2-way ball valve, **metal**, three-piece body, manually operated lockable lever

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
8 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Threaded sockets Spigots Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)	PTFE

GEMÜ 751

2/2, 3/2-way ball valve, **metal**, three-piece body, with top flange, pneumatically operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
8 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Threaded sockets Spigots Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball) CF3M (body) 316L (ball)	PTFE



Kugelhähne Metall



GEMÜ 728

2/2-Wege-Kugelhahn, **Metall**, dreiteilig mit Topflansch, elektromotorisch betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 100	0 - 63 (in Abhängigkeit zur Betriebstemperatur und Nennweite)	Gewindemuffe Stutzen Flansche Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar.	12, 24 VDC 24, 120, 230 V AC 50/60 Hz	Edelstahl 1.4408 (Gehäuse) 1.4401 (Kugel) CF3M (Gehäuse) 316L (Kugel)	PTFE



GEMÜ 738

2/2-Wege-Kugelhahn, **Metall**, einteilig mit Topflansch, elektromotorisch betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 100	0 - 63 (in Abhängigkeit zur Betriebstemperatur und Nennweite)	Flansche	12, 24 VDC 24, 120, 230 V AC 50/60 Hz	Edelstahl 1.4408 (Gehäuse) 1.4401 (Kugel)	PTFE



GEMÜ 761

2/2-Wege-Kugelhahn, **Metall**, einteilig mit Topflansch, pneumatisch betätigt

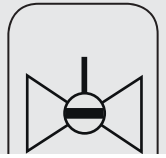
DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 100	0 - 16 (in Abhängigkeit zur Betriebstemperatur und Nennweite)	Flansche	Edelstahl 1.4408 (Gehäuse) 1.4401 (Kugel)	PTFE



GEMÜ 762

2/2-Wege-Kugelhahn, **Metall**, einteilig mit Topflansch, manuell betätigt
Handhebel abschließbar

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Dichtwerkstoff
15 - 100	0 - 16 (in Abhängigkeit zur Betriebstemperatur und Nennweite)	Flansche	Edelstahl 1.4408 (Gehäuse) 1.4401 (Kugel)	PTFE



Metal ball valves

GEMÜ 728

2/2-way ball valve, **metal**, three-piece body, with top flange, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Threaded sockets Spigots Flanges Various standards and versions available.	12, 24 VDC 24, 120, 230 V AC 50/60 Hz	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball) CF3M (body) 316L (ball)	PTFE



GEMÜ 1228 - Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern / Näherungsschaltern.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

GEMÜ 738

2/2-way ball valve, **metal**, one-piece body, with top flange, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Flanges	12, 24 VDC 24, 120, 230 V AC 50/60 Hz	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)	PTFE



GEMÜ 4221 - Ventilanschaltung mit integriertem Vorsteuerventil.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.

GEMÜ 761

2/2-way ball valve, **metal**, one-piece body, with top flange, pneumatically operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 16 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Flanges	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)	PTFE



GEMÜ 762

2/2-way ball valve, **metal**, one-piece body, with top flange, manually operated lockable lever

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 16 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Flanges	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)	PTFE

Elektropneumatische Stellungen- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau.

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.



Ventile für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie



GEMÜ 617 HPW

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, manuell betätigt

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
12 - 15	0 - 6	Armaturenverschraubung Stumpfschweißstutzen Gewindemuffe	PVDF-HP	PTFE



GEMÜ 677 HPW

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, manuell betätigt
optional Handrad mit Arretiervorrichtung

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 10	Armaturenverschraubung Stumpfschweißstutzen	PVDF-HP PF-HP	PTFE



GEMÜ 677 HPW

T-Membranventil, **Kunststoff**, manuell betätigt
optional Handrad mit Arretiervorrichtung

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 10	Stumpfschweißstutzen	PVDF-HP	PTFE



GEMÜ 600 HPW

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 50	0 - 8	Stumpfschweißstutzen	PVDF-HP PFA/PVDF-HP	PTFE/EPDM



Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

GEMÜ 617 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6	Union ends Butt weld spigots Threaded sockets	PVDF-HP	PTFE

Eigenschaften:

- Totraumarm
- Geeignet für aggressive, neutrale gasförmige und flüssige Medien - insbesondere Reinstmedien - die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffs nicht negativ beeinflussen
- Hohe Durchflussleistung
- Beliebige Durchflussrichtung und Einbaulage
- Optische Stellungsanzeige
- Prozessequipment (GEMÜ 617 HPW)
- Reinstchemieverteilung (GEMÜ 677 HPW)

Anwendungsbeispiele:

- DI-Wasserverteilung (Loop)
- DI-Wasser Anlagen
- Reinstwasseraufbereitung

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

GEMÜ 677 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

Option: Handwheel with locking device

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10	Union ends Butt weld spigots	PVDF-HP PFA-HP	PTFE

Features:

- Minimal deadleg
- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media – particularly high purity media - which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- High flow capability
- Optional flow direction and mounting position
- Optical position indicator
- Process equipment (GEMÜ 617 HPW)
- Distribution of high purity chemicals (GEMÜ 677 HPW)

Application examples:

- DI water distribution (Loop)
- DI water installations
- High purity water treatment

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ 677 HPW

T diaphragm valve, **plastic**, manually operated

Option: Handwheel with locking device

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10	Butt weld spigots	PVDF-HP	PTFE

GEMÜ 600 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 8	Butt weld spigots	PVDF-HP PFA/PVDF-HP	PTFE/EPDM



Ventile für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie



GEMÜ 610 HP/HPW

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
12 - 15	0 - 6	Armaturenverschraubung Stumpfschweißstutzen Gewindemuffe	PVDF-HP	PTFE/EPDM



GEMÜ 690 HP

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 8 (abhängig von DN)	Armaturenverschraubung Stumpfschweißstutzen	PVDF-HP PP-HP	PTFE



GEMÜ 690 HP

T-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15 - 100	0 - 8	Stumpfschweißstutzen	PVDF-HP	PTFE



GEMÜ 613

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, elektromotorisch betätigt

ohne und mit integr. Stellungs-/Prozessregler, 2 Stellzeiten

DN	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Spannung	Ventilkörperwerkstoff	Membranwerkstoff
15	0 - 6	Stumpfschweißstutzen	24 V 120 V 230 V 50/60Hz	PFA/PVDF	PTFE/EPDM



Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

GEMÜ 610 HP/HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6	Union ends Butt weld spigots Threaded sockets	PVDF-HP	PTFE/EPDM



Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern, Näherungsschaltern und ATEX Ausführung. Feldbusausführungen optional.

Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Field bus versions optional.

GEMÜ 690 HP

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 8 (dependent on DN)	Union ends Butt weld spigots	PVDF-HP PP-HP	PTFE



Ventilanschlaltungen mit integrierten 3/2-Wege Vorsteuerventilen. ATEX und Feldbusausführungen optional.

Combi switchboxes with integrated 3/2-way pilot valves. ATEX and field bus versions optional.

GEMÜ 690 HP

T diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 8	Butt weld spigots	PVDF-HP	PTFE



Elektropneumatische Stellungen- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau.

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.

GEMÜ 613

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, motorized

with or without integrated positioner/process controller, 2 operating times

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15	0 - 6	Butt weld spigots	24 V 120 V 230 V 50/60Hz	PFA/PVDF	PTFE/EPDM



Ventile für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie



GEMÜ CleanStar® C67 HPW

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, manuell betätigt

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
4 - 25	1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Flareanschluss	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flareanschluss- Space saver	PVDF-HP	
			Schweißstutzen		
			Armaturenver- schraubung		



GEMÜ CleanStar® C67 HPW

T-Membranventil, **Kunststoff**, manuell betätigt

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
4 - 25	1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Flareanschluss	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flareanschluss- Space saver		
			Schweißstutzen		



GEMÜ CleanStar® C67 HPW

3-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, manuell betätigt

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
10 - 15	1/2" - 3/4"	0 - 6	Flareanschluss	PFA-HP	PTFE/EPDM



GEMÜ CleanStar® C67

Handradsicherung für manuell betätigte **CleanStar®** Ventile

- High Flow Variante mit einer Kv-Wert Steigerung von bis zu 80%



Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

GEMÜ CleanStar® C67 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flare connection - Space saver	PVDF-HP	
			Butt weld spigots		
			Union ends		



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „CleanStar®“.

For further information please refer to our "CleanStar®" brochure.

GEMÜ CleanStar® C67 HPW

T diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flare connection - Space saver		
			Butt weld spigots		

Eigenschaften:

- Geeignet für aggressive, neutrale gasförmige und flüssige Medien - insbesondere Reinstmedien - die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffs nicht negativ beeinflussen
- Totraumarm
- Beliebige Durchflussrichtung und Einbaulage
- Nachgewiesene minimalste Kontamination

Anwendungsbeispiele:

- Chemieverorgungssysteme
- Prozessgeräte
- Chemieverteilung
- Chemieverteilboxen
- Nassequipment

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

Features:

- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media - particularly high purity media - which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- Minimal deadleg
- Optional flow direction and mounting position
- Proven minimal contamination

Application examples:

- Chemical supply systems
- Process equipment
- Chemical distribution systems
- Chemical distribution boxes
- Wet bench equipment

For technical data sheets see www.gemue.de

GEMÜ CleanStar® C67 HPW

3-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 15	½" - ¾"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM

GEMÜ CleanStar® C67

Lock out device for manually operated CleanStar® valves

- High Flow version with a Kv value increase of up to 80%



Ventile für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie



GEMÜ CleanStar® C60 HPW

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flareanschluss	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flareanschluss- Space saver	PVDF-HP	
			Schweißstutzen		
			Armaturenver- schraubung		



GEMÜ CleanStar® C60 HPW

T-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flareanschluss	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flareanschluss- Space saver		
			Schweißstutzen		



GEMÜ CleanStar® C60 HPW

2/2-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt, mit integriertem Handrad

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
10 - 25	½" - 1¼"	0 - 6	Flareanschluss	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Armaturenver- schraubung	PVDF-HP	



GEMÜ CleanStar® C60 HPW

3-Wege-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt, mit integriertem Handrad

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
10 - 15	½" - ¾"	0 - 6	Flareanschluss	PFA-HP	PTFE/EPDM



Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

GEMÜ CleanStar® C60 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flare connection - Space saver	PVDF-HP	
			Butt weld spigots		
			Union ends		



GEMÜ CleanStar® C60 HPW

T diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flare connection - Space saver		
			Butt weld spigots		



GEMÜ CleanStar® C60 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated, with integrated handwheel

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 25	½" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Union ends	PVDF-HP	



GEMÜ CleanStar® C60 HPW

3-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated, with integrated handwheel

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 15	½" - ¾"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM



Elektropneumatische Stellungs- und Prozessregler für Direkt- und Remoteaufbau.

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.



Ventile für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie



GEMÜ CleanStar® C67 PP HPS

T-Membranventil, **Kunststoff**, manuell betätigt

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
10 - 32	1/2" - 1 1/4"	0 - 6	Flareanschluss	PP-H, grau	PTFE/EPDM
			Schweißstutzen	PP-R, natur	



GEMÜ CleanStar® C60 PP HPS

T-Membranventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
10 - 32	1/2" - 1 1/4"	0 - 6	Flareanschluss	PP-H, grau	PTFE/EPDM
			Schweißstutzen	PP-R, natur	



Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

GEMÜ CleanStar® C67 HPS

T diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 32	1/2" - 1 1/4"	0 - 6	Flare connection Butt weld spigots	PP-H, grey PP-R, natural	PTFE/EPDM



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „CleanStar® SmartLine“.

For further information please refer to our "CleanStar® SmartLine" brochure.

GEMÜ CleanStar® C60 HPS

T diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 32	1/2" - 1 1/4"	0 - 6	Flare connection Butt weld spigots	PP-H, grey PP-R, natural	PTFE/EPDM

Eigenschaften:

- Metallfreiheit (bei C67 bzw. C60 mit Steuerfunktion 3)
- Kostengünstiges Ventil mit PP-Körper
- Verbesserte Durchflussleistung
- Überwurfmutter / Flare-Anschlüsse kompatibel zu gängigen Produkten
- Unter überwachter Atmosphäre hergestellt

Anwendungsbeispiele:

- Solarzellenfertigung
- Halbleiterfertigung

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

Features:

- Metal-free (for C67 or C60 with control function 3)
- Low cost valve with PP body
- Improved flow capability
- Union nuts / flare connections compatible with all current designs
- Manufactured in a controlled environment

Application examples:

- Solar cells production
- Semiconductor production

For technical data sheets see www.gemue.de



Ventile für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie



GEMÜ CleanStar® C50 Blockventil

2/2-Wege-Membran-Sitzventil, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Steuerfunktion: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flareanschluss	PTFE	PTFE



GEMÜ CleanStar® C57 Blockventil

2/2-Wege-Membran-Sitzventil, **Kunststoff**, manuell betätigt (Multiturn)

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
4 - 25	¼" - 1"	0 - 6	Flareanschluss	PTFE	PTFE



GEMÜ CleanStar® C51 Blockventil

2/2-Wege-Membran-Sitzventil, **Kunststoff**, manuell betätigt (Quarterturn)

DN	Anschlussgröße Zoll	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Ventilkörper- werkstoff	Membran- werkstoff
4 - 25	¼" - ¾"	0 - 6	Flareanschluss	PTFE	PTFE





Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

GEMÜ CleanStar® C50 Block valve

2/2-way diaphragm globe valves, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Flare connection	PTFE	PTFE



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „CleanStar® Blockventile“.

For further information please refer to our "CleanStar® Block valves" brochure.

GEMÜ CleanStar® C57 Block valve

2/2-way diaphragm globe valves, **plastic**, manually operated (multi turn)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	1/4" - 1"	0 - 6	Flare connection	PTFE	PTFE

Eigenschaften:

- Speziell für Reinstmedien geeignet
- Hohe Durchflussleistung
- Flare-Anschlüsse kompatibel zu gängigen Produkten
- Weitere gängige Anschlussarten
- Unter Reinraumbedingungen hergestellt

Anwendungsbeispiele:

- Solarzellenfertigung
- Halbleiterfertigung

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemu.de

GEMÜ CleanStar® C51 Block valve

2/2-way diaphragm globe valves, **plastic**, manually operated (quarter turn)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	3/4" - 1"	0 - 6	Flare connection	PTFE	PTFE

Features:

- Specifically designed for high purity media
- High flow capability
- Flare connections compatible with all current designs
- Other current connections available
- Manufactured in cleanroom conditions

Application examples:

- Solar cells production
- Semiconductor production

For technical data sheets see www.gemu.de





Werkzeuge, Fittings und Schläuche für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie



GEMÜ C67

Service-Werkzeug für *CleanStar®*-Antriebe

GEMÜ CF

Service-Werkzeug für *FlareStar®* Überwurfmuttern



GEMÜ FlareStar®

PFA-HP Schlauch-Fittings, verschiedene Konfigurationen wie z.B. Einschraubfitting, Einschraubwinkel, Winkel, Verbindungsstück, T-Stück, usw.

O.D. Schlauchfitting	Anschlussart	Körperwerkstoff	Überwurfmut-terwerkstoff
1/4" - 1 1/4"	Flareanschluss Flareanschluss-Space saver Schweißstutzen	PFA-HP	PFA-HP PVDF-HP CPFA-HP



GEMÜ TubeStar

PFA-HP Schlauch, verschiedene Längen und Lieferformen verfügbar (10 m, 20 m, 50 m, 100 m Rollen und 6 m Stangen)

Größe [Zoll]	D.A. [mm]	Wandstärke [mm]	Werkstoff
1/4" - 1 1/4"	6,35 - 31,75	1,19 - 1,90	PFA-HP



GEMÜ 1098

Schlauchformdorn

Montagewerkzeug für PFA-HP Flareklemmverbindungen

DN	Anschlussgröße [Zoll]	
4 - 25	1/4" - 1 1/4"	



Tools, Fittings and Tubes for the Microelectronics and Semiconductor Industries

GEMÜ C67

Service tool for **CleanStar®** actuators

GEMÜ CF

Service tool for **FlareStar®** union nuts

GEMÜ FlareStar®

PFA-HP tube fittings, various configurations such as male connectors, male elbows, union elbows, straight unions etc.

O.D. tube fitting	Connection	Body material	Union nut material
1/4" - 1 1/4"	Flare connection Flare connection - Space saver Butt weld spigots	PFA-HP	PFA-HP PVDF-HP CPFA-HP



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „**FlareStar®**“.

For further information please refer to our "**FlareStar®**" brochure.

GEMÜ TubeStar

PFA-HP tube, various lengths and delivery forms available (10 m, 20 m, 50 m, 100 m spools and 6 m straight pieces)

Size [inch]	OD [mm]	Wall thickness [mm]	Material
1/4" - 1 1/4"	6.35 - 31.75	1.19 - 1.90	PFA-HP



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „**TubeStar**“.

For further information please refer to our "**TubeStar**" brochure.

GEMÜ 1098

Flaring mandrel

Assembly tool for PFA-HP flare connections

DN	Connection size [inch]
4 - 25	1/4" - 1 1/4"



Druckmesstechnik für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie



GEMÜ C30 Hydra-Gauge

Manometer mit Druckmittler

Größe [Zoll]	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Gerätekörperwerkstoff	Membranwerkstoff
¼" - 1¼"	0 - 6	Flareanschluss (In-Line, Dead-End)	PFA-HP	PFA



GEMÜ C31 Hydra-Sensor

Messumformer mit Druckmittler

Größe [Zoll]	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Gerätekörperwerkstoff	Membranwerkstoff
¼" - 1¼"	0 - 6	Flareanschluss (In-Line, Dead-End)	PFA-HP	PFA



GEMÜ C32 Hydra-Dry

Messumformer

Größe [Zoll]	Betriebsdruck [bar]	Anschlussart	Gerätekörperwerkstoff	Membranwerkstoff
¼" - 1¼"	0 - 6	Flareanschluss (In-Line, Dead-End)	PFA-HP	PFA



Rückdruckregelsystem anschlussfertig montiert, bestehend aus Ventilen **CleanStar®**, Druckmesstechnik **HydraLine®** und Prozessregler GEMÜ 1436 cPos.

*Back pressure control system mounted ready for connection, consisting of **CleanStar®** valves, **HydraLine®** pressure measurement system and GEMÜ 1436 cPos process controller.*

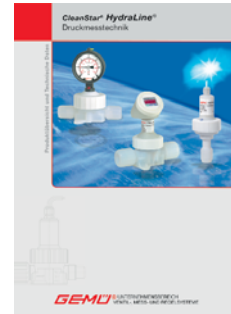


Pressure Measurement Systems for the Microelectronics and Semiconductor Industries

GEMÜ C30 Hydra-Gauge

Pressure gauge

Size [inch]	Operating pressure [bar]	Connection	Body material	Diaphragm material
1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Flare connection (In-Line, Dead-End)	PFA-HP	PFA



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „HydraLine“.

For further information please refer to our "HydraLine" brochure.

GEMÜ C31 Hydra-Sensor

Pressure transmitter

Size [inch]	Operating pressure [bar]	Connection	Body material	Diaphragm material
1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Flare connection (In-Line, Dead-End)	PFA-HP	PFA

Eigenschaften:

- Geeignet für aggressive, neutrale gasförmige und flüssige Medien - insbesondere Reinstmedien - die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffs nicht negativ beeinflussen
- Totraumarm

Anwendungsbeispiele:

- Druckmessung im Bereich Reinstchemikalien
- Chemievorsorgung
- Prozessgeräte

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

GEMÜ C32 Hydra-Dry

Pressure transducer

Size [inch]	Operating pressure [bar]	Connection	Body material	Diaphragm material
1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Flare connection (In-Line, Dead-End)	PFA-HP	PFA

Features:

- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media - particularly high purity media - which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- Minimal deadleg

Application examples:

- Pressure measurement in high purity chemicals sector
- Chemical supply systems
- Process equipment

For technical data sheets see www.gemue.de



Durchflussmesstechnik für die Mikroelektronik und Halbleiterindustrie



GEMÜ C38 SonicLine®

Ultraschall-Durchflussmesser

Größe [Zoll]	Messbereich [l/min]	Anschlussart	Gerätekörperwerkstoff
3/8" - 1"	0,03 - 120	Flareanschluss	PFA-HP



GEMÜ 883, 833, 834

Durchflussmesser, PVDF-Schwebekörper, mit Magnet, O-Ring FPM

DN	Messbereich [l/h]	Anschlussart	Gerätekörperwerkstoff
15 - 50	20 - 10.000	Stumpf-Schweißstutzen	PVDF-HP



GEMÜ 873, 823, 824

Durchflussmesser, PVDF-Schwebekörper, ohne Magnet, O-Ring FPM

DN	Messbereich [l/h]	Anschlussart	Gerätekörperwerkstoff
15 - 50	20 - 10.000	Stumpf-Schweißstutzen	PVDF-HP





Flow Measurement Systems for the Microelectronics and Semiconductor Industries

GEMÜ C38 SonicLine®

Ultrasonic flowmeter

Size [inch]	Measuring range [l/min]	Connection	Body material
3/8" - 1"	0.03 - 120	Flare connection	PFA-HP



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „SonicLine“.

For further information please refer to our "SonicLine" brochure.

GEMÜ 883, 833, 834

Flowmeter, PVDF float, with magnet, O ring FPM

DN	Measuring range [l/h]	Connection	Body material
15 - 50	20 - 10.000	Butt weld spigots	PVDF-HP

Eigenschaften:

- Geeignet für aggressive, neutrale gasförmige und flüssige Medien - insbesondere Reinstmedien - die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffs nicht negativ beeinflussen
- Totraumarm

Anwendungsbeispiele:

- DI-Wasseranlagen
- Equipment
- Prozessanlagen und -geräte

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemue.de

GEMÜ 873, 823, 824

Flowmeter, PVDF float, without magnet, O ring FPM

DN	Measuring range [l/h]	Connection	Body material
15 - 50	20 - 10.000	Butt weld spigots	PVDF-HP

Features:

- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media – particularly high purity media - which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- Minimal deadleg

Application examples:

- DI water installations
- Equipment
- Process plants and equipment

For technical data sheets see www.gemue.de



Manifolds anschlussfertig montiert.

Manifolds mounted ready for connection



Durchfluss-Messtechnik



GEMÜ 800/850

Durchflussmesser

- Schwebekörperprinzip
- Für aggressive, neutrale gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Messrohr-, Schwebekörper-, Dichtungs- und Anslussteilwerkstoffs nicht negativ beeinflussen
- Korrosionsbeständig, robust und hohe chemische Beständigkeit
- Messrohrwerkstoff : Trogamid-T, Polysulfon, PVC, PVDF
- Messbereich: 2 l/h - 20000 l/h bei Flüssigkeiten und 0,2 Nm³/h - 450,0 Nm³/h bei Luft
- Lieferbare Größen: DN 10 - DN 65
- Anbau von elektrischen Grenzwertgebern oder Messwertgeber möglich
- Anschluss über Gewindestutzen mit Armaturenverschraubung und Einlegeteil



GEMÜ 840

Durchflussmesser

- Schwebekörper-Teilstrom-Prinzip
- Besteht aus: Hauptstrom-Gerät, Blende, Teilstrom-Gerät, Handmembranventilen
- Für aggressive und neutrale flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Messrohr-, Schwebekörper-, Dichtungs- und Anslussteilwerkstoffs nicht negativ beeinflussen
- Robust und hohe chemische Beständigkeit
- Gehäusewerkstoff : PVC-U, grau, PP
- Messbereich von 3000 l/h bis 50000 l/h
- Lieferbare Größen: DN 65
- Anbau von elektrischen Grenzwertgebern oder Messwertgeber möglich
- Anschluss über Klebe- / Schweiß - Stutzen



GEMÜ 1250/1251/1252/1256/1257

Grenzwertgeber

- Geeignet für GEMÜ Durchflussmesser mit Magnet-Schwebekörper
- Leichte Montage und Einstellung durch Aufklemmen am Durchflussmesser
- Reedkontakte werden durch Magnet im Schwebekörper betätigt
- GEMÜ 1250: mit bistabilem Reedkontakt mit Wechselkontakt
- GEMÜ 1251 - 1257: mit bistabilem Reedkontakt für Min- oder Max-Grenzwert

- Optional ATEX



- Optional UL-gelistet

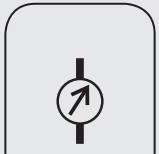


GEMÜ 1270-1273

Messwertgeber

- Geeignet für GEMÜ Durchflussmesser mit Magnet-Schwebekörper
- Für kontinuierliche Durchflussüberwachung
- Leichte Montage und Einstellung durch Aufklemmen am Durchflussmesser
- Reedkontakte in einer Widerstandskette werden durch Magnet im Schwebekörper betätigt
- GEMÜ 1270/1271: Das Signal wird über einen Spannungsteiler (0-10kOhm) abgegriffen
- GEMÜ 1272/1273: Das Signal wird über einen integrierten 2-Leiter Messumformer (4-20mA) abgegriffen
- GEMÜ 1270/1271: optional ATEX





Flow measurement systems

GEMÜ 800/850

Flowmeters

- Variable area principle
- For corrosive, inert, gaseous and liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the tube, float, seal and union materials
- Corrosion resistant, robust and high chemical resistance
- Tube material : Trogamid-T, Polysulfone, PVC, PVDF
- Measuring range: from 2 l/h to 20,000 l/h for liquids and 0.2 Nm³/h to 450.0 Nm³/h for air
- Available sizes: DN 10 – DN 65
- Optional electrical limit switches or instrument sensor
- Connection by metric or imperial union ends with insert

GEMÜ 840

Flowmeter

- Part flow principle
- Consists of main flow unit, orifice plate, part flow unit, manual diaphragm valves
- For corrosive and inert liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the tube, float, seal and union materials
- Robust, high chemical resistance
- Housing material : PVC-U, grey, PP
- Measuring range from 3,000 l/h to 50,000 l/h
- Available sizes: DN 25
- Optional electrical limit switches or instrument sensor
- Connection by solvent cement or welded spigots

GEMÜ 1250/1251/1252/1256/1257

Limit switches

- Suitable for GEMÜ flowmeters with magnetic float
- Simple mounting and setting by clamping to flowmeter
- Reed contacts are actuated by the magnet in the float
- GEMÜ 1250: with bistable reed contact with SPDT (Single Pole Double Throw) contact
- GEMÜ 1251 - 1257: with bistable reed contact for Min or Max limit value

- Option ATEX



- Optional UL listed



GEMÜ 1270-1273

Instrument sensor

- Suitable for GEMÜ flowmeters with magnetic float
- For continuous flow monitoring
- Simple mounting and setting by clamping to flowmeter
- Reed contacts in a chain of resistors are actuated by the magnet in the float
- GEMÜ 1270/1271: The signal reading is effected via voltage divider (0-10kOhm)
- GEMÜ 1272/1273: The signal reading is effected via integrated 2-wire measuring transducer (4-20mA)
- GEMÜ 1270/1271: option ATEX





Durchfluss-Messtechnik



GEMÜ 3020

Volumenstrom-Messturbinen

- Volumenstromerfassung mit Turbinenmessprinzip (magnetisch)
- Für neutrale und aggressive wässrige Flüssigkeiten (siehe Datenblatt)
- Turbinen-Werkstoff : PVDF / Turbinengehäuswerkstoff: PVDF / PVC-U, grau
- Achse: Keramik; Lager: Glas
- Lieferbare Größen: DN 25 / DN 50
- Messbereich: 120 - 3600 l/h / 500 - 25000 l/h
- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Frequenzausgang/Stromausgang 4 - 20 mA
- Anschluss über Gewindestutzen mit Armaturenverschraubung und Einlegeteil



GEMÜ 3021

Volumenstrom-Messturbinen, Totalizer oder Batchcontroller

- Volumenstromerfassung mit Turbinenmessprinzip (magnetisch)
- Messumformer mit Summenzähler oder Dosiergerät
- Für neutrale und aggressive wässrige Flüssigkeiten (siehe Datenblatt)
- Turbinen-Werkstoff : PVDF / Turbinengehäuswerkstoff: PVDF / PVC-U, grau
- Lieferbare Größen: DN 25 / DN 50
- Messbereich: 120 l/h - 7200 l/h / 500 - 25000 l/h
- Durch Elektronik auf jeweilige Einsatzbedingung einstellbar
- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Ausgänge je nach Typ: Frequenz 24 V PNP; Strom 0/4 - 20 mA; 2 x Relais
- Signaleingänge für SPS oder Fernbedienung
- Anschluss über Gewindestutzen mit Armaturenverschraubung und Einlegeteil



GEMÜ 3030 mFlow

Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser

- Erfassung von Durchflussmengen / Volumenstrom
- Durch Elektronik auf jeweilige Einsatzbedingung einstellbar
- Für DN 25 - 300
- Integrierter Summenzähler
- Anschluss über versch. Fittinge
- Temperatursensor PT1000 (optional)
- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Messbereich: 0 - 4 m/s, 0 - 10 m/s
- Ausgangssignale: 0 / 4-20mA; Impuls; Relais
- Feldbus-Schnittstelle (Profibus DP)
- Leitfähigkeit des Mediums: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
- Temperaturbereich: 0 - 135 °C
- e^{sy}-com Schnittstelle zum Anschluß eines Bluetooth-Moduls, Industriemodem oder für einen Zugriff über PDA oder PC
- Integrierter Webserver

Flow measurement systems

GEMÜ 3020

Flow transmitter

- Detection of volumetric flow by means of turbine flow measurement (magnetic)
- For inert and corrosive aqueous liquids (see data sheet)
- Turbine material : PVDF / turbine body material: PVDF / PVC-U, grey
- Shaft: ceramics; Bearing: glass
- Available sizes: DN 25 / DN 50
- Measuring range: 120 to 3,600 l/h / 500 to 25,000 l/h
- Power supply: 24 V DC
- Frequency output/current output 4 - 20 mA
- Connection by metric or imperial union ends with insert

GEMÜ 3021

Flow transmitter, totalizer or batch controller

- Detection of volumetric flow by means of turbine flow measurement (magnetic)
- Measuring transducer with totalizer or batch controller
- For inert and corrosive aqueous liquids (see data sheet)
- Turbine material : PVDF / turbine body material: PVDF / PVC-U, grey
- Available sizes: DN 25 / DN 50
- Measuring range: 120 l/h to 7,200 l/h / 500 to 25,000 l/h
- Electronic system enables adjustment to operating conditions
- Power supply: 24 V DC
- Outputs depending on type: frequency 24 V PNP; current 0/4 - 20 mA; 2 x relays
- Signal inputs for PLC or remote operation
- Connection by metric or imperial union ends with insert

GEMÜ 3030 mFlow

Magnetically inductive flowmeter

- Detection of flow rates / volumetric flow
- Electronic system enables adjustment to operating conditions
- For DN 25 - 300
- Integrated totalizer
- Connection by various fittings
- Temperature sensor PT1000 (option)
- Power supply: 24 V DC
- Measuring range: 0 - 4 m/s, 0 - 10 m/s
- Output signals: 0 / 4-20mA; pulse; relay
- Field bus interface (Profibus DP)
- Conductivity of medium: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
- Temperature range: 0 to 135 °C
- e.^{SY}-com interface for connection of a Bluetooth module, industrial modem or for access via PDA or PC
- Integrated Web browser capability



Druck-Messtechnik / Temperatur-Messtechnik / Anzeigeegeräte



GEMÜ 3120

Druck-/ Differenzdruck-Messumformer

- Messbereich: 0 - 10 bar
- Sensorwerkstoff: Niros 1.4401/1.4301 oder Keramik mit PTFE-Membrane
- Anschlussstück aus PVDF
- Ausführung als 2-Leiter-Messumformer oder als 4-Leiter Druckmessgerät mit Display
- Stromausgang: 0/4 - 20 mA
- 2 x Relaisausgang, Schaltpunkte frei einstellbar
- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Mediumstemperatur: -10 - +60°C
- Prozessanschluss je nach Ausführung: G 1/4", G 1/2" oder G 3/4" -Gewinde



GEMÜ 3220

Temperatur-Messumformer

- Messbereich: 0 - 100 °C
- Sensorwerkstoff : Keramik (als Option mit PVDF Ummantelung)
- Anschlussstück aus PVDF
- Ausführung als 2-Leiter-Messumformer oder als 4-Leiter Temperaturmessgerät mit Display
- Stromausgang 0/4 - 20 mA
- 2 x Relaisausgang, Schaltpunkte frei einstellbar
- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Prozessanschluss je nach Ausführung: G 1/2" oder G 3/4" -Gewinde



GEMÜ 1275

Digital-Anzeigeegerät

- Universelles, digitales Anzeigeegerät für alle gängigen Masseinheiten
- 3 1/2 - oder 4 1/2 -stellige LED-Anzeige
- Eingangssignal: 0 - 10 V DC, 0/4 - 20 mA
- Spannungsversorgung: 24 V DC, 115 V AC, 230 V AC
- Optional mit Geberversorgung: 10 V DC oder 24 V DC
- Optional mit Analogausgang: 0 - 10 V DC, 0/4 - 20 mA
- Optional mit RS232 - Schnittstelle
- Mit 2 oder 4 Relais bei der Ausführung ZP - Schaltpunkte frei einstellbar
- Eingang für Temperatursensor PT100: Ausführung ZT
- Eingang für Frequenz: Ausführung ZF

Pressure measurement systems / Temperature measurement systems / Display units

GEMÜ 3120

Pressure/differential pressure transducer

- Measuring range: 0 - 10 bar
- Sensor material: Stainless steel 1.4401/1.4301 or ceramics with PTFE diaphragm
- Connecting element in PVDF
- Version: 2-wire transducer or 4-wire pressure measurement device with display
- Current output: 0/4 - 20 mA
- 2 x relay outputs, switch points freely adjustable
- Power supply: 24 V DC
- Medium temperature: -10 to +60°C
- Process connection dependent on version: G ¼", G ½" or G ¾" thread

GEMÜ 3220

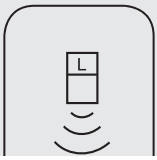
Temperature transducer

- Measuring range: 0 to 100 °C
- Sensor material: Ceramics (option encapsulated in PVDF)
- Connecting element in PVDF
- Versions: 2-wire transducer or 4-wire temperature measurement device with display
- Current output 0/4 - 20 mA
- 2 x relay outputs, switch points freely adjustable
- Power supply: 24 V DC
- Process connection dependent on version: G ½" or G ¾" thread

GEMÜ 1275

Digital display unit

- Universal, digital display unit for use with all common measurement units
- 3 ½ or 4 ½-digit LED display
- Input signal:s 0 - 10 V DC, 0/4 - 20 mA
- Power supply: 24 V DC, 115 V AC, 230 V AC
- Option with sensor supply: 10 V DC or 24 V DC
- Option with analogue output: 0 - 10 V DC, 0/4 - 20 mA
- Option with RS232 interface
- Version ZP with 2 or 4 relays - switch points freely adjustable
- Input for temperature sensor PT100: Version ZT
- Input for frequency: Version ZF



Füllstand-Messtechnik



GEMÜ 902/910

Niveauschalter / Füllstand-Messgerät

- Auf Reedkontaktbasis / Widerstandskette
- Zur Überwachung neutraler und aggressiver Medien (siehe Datenblatt)
- Unabhängig von: Druck, Leitfähigkeit, Konzentration, Dichte
- Mediumsberührende Teile wahlweise aus: PP, PVDF, PVC-U, grau, NIRO 1.4435
- Ausführung: GEMÜ 902 mit Grenzkontakten (monostabil) oder Arbeitskontakten (bistabil)
GEMÜ 910 mit Widerstandskette oder 2-Leiter-Messumformer (4-20mA)
- Anschlussspannung: GEMÜ 902: $U_v \leq 40$ V DC
GEMÜ 910 mit Widerstandskette: $U_v \leq 40$ V DC
GEMÜ 910 mit 2 -Leiter-MU: $U_v = 11$ V bis 40 V (abhängig von Bürde)
- Temperaturbereich: -10 bis +80°C



GEMÜ 920-925 LevelLine®

Füllstand-Messgeräte

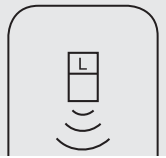
- Nach dem Ultraschallprinzip, berührungslos
- Zur Überwachung von Flüssigkeitsniveau neutraler und aggressiver Medien (siehe Datenblatt)
- 2 - Leiter oder 3 - Leiter Ausführung
- Messbereiche:
920: 0,15 - 5,4 m (einstellbar)
921: 0,15 - 7,4 m (einstellbar) oder 0,5 - 12,2 m (einstellbar)
922: 0,09 - 1,8 m oder 0,15 - 3,7 m
925: 0,15 - 3,7 m (einstellbar)
- Ausführungen mit variabler und fester Messlänge
- Signalausgang 4 - 20 mA und / oder Relaisausgang
- Sensor: PVDF; Gehäuse: PP
- Verschiedene Prozessanschlüsse z.B.: G 3/4", G 2", Flansch, Tri-Clamp
- Einbau in Standrohr möglich (z.B. bei Schaumbildung)
- Anschlussspannung je nach Typ: 12 - 36 V DC



GEMÜ 930-934 LevelLine®

Niveauschalter / Füllstand-Messgerät

- Technologie: Ultraschall, Vibration, Kapazitiv, Schwimmer, Optisch
- Mit integriertem Schaltausgang
- Mit angespritztem PTFE-Kabel
- Prozessanschluss bei Direkteinbau: G 3/4" -Gewinde
- Gehäuse je nach Technologie : PP / PFA / PVDF
- Je nach Typ: Relaisausgang 60V / 1A oder Reedkontakt 30 V AC / 60 V DC / 0,1 A
- Relaisfunktion NO / NC wählbar
- Anschlussspannung: 12 - 36 V DC
- Anbau an Systeme 940 / 941 / 947 möglich
- Temperaturbereich: -40 bis +90°C



Level measurement systems

GEMÜ 902/910

Level transmitters

- On reed contact basis / chain of resistors
- For monitoring inert and corrosive media (see data sheet)
- Independent of: pressure, conductivity, concentration, density
- Wetted parts either: PP, PVDF, PVC-U, grey, stainless steel 1.4435
- Version: GEMÜ 902 with limiting contacts (monostable) or working contacts (bistable)
GEMÜ 910 with chain of resistors or 2-wire transducer (4-20mA)
- Supply voltage: GEMÜ 902: $U_v \leq 40 \text{ V DC}$
GEMÜ 910 with chain of resistors: $U_v \leq 40 \text{ V DC}$
GEMÜ 910 with 2-wire transducer: $U_v = 11 \text{ V to } 40 \text{ V}$ (dependent on load resistor)
- Temperature range: -10 to $+80^\circ\text{C}$

GEMÜ 920-925 LevelLine®

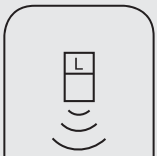
Level transmitters

- Ultrasonic principle, contactless
- For monitoring liquid levels of inert and corrosive media (see data sheet)
- 2-wire or 3-wire version
- Measuring ranges:
920: 0.15 - 5.4 m (adjustable)
921: 0.15 - 7.4 m (adjustable) or 0.5 - 12.2 m (adjustable)
922: 0.09 - 1.8 m or 0.15 - 3.7 m
925: 0.15 - 3.7 m (adjustable)
- Versions with variable or fixed measuring length
- Signal output 4 - 20 mA and / or relay output
- Sensor: PVDF; enclosure: PP
- Various process connections e.g.: G 3/4", G 2", flange, Tri-Clamp
- Installation in stand pipe possible (e.g. for foaming fluids)
- Supply voltage depending on type: 12 - 36 V DC

GEMÜ 930-934 LevelLine®

Level transmitters

- Design: Ultrasonic, vibration, capacitance, float, optical
- With integrated switching output
- With moulded PTFE cable
- Process connection for direct mounting: G 3/4" thread
- Enclosure depending on type: PP / PFA / PVDF
- Depending on type: Relay output 60V / 1A or reed contact 30 V AC / 60 V DC / 0.1 A
- Relay functions NO / NC selectable
- Supply voltage: 12 - 36 V DC
- Mounting to 940 / 941 / 947 level switch systems possible
- Temperature range: -40 to $+90^\circ\text{C}$



Füllstand-Messtechnik



GEMÜ 940/941/947 LevelLine®

Füllstand-Systeme

- GEMÜ 940: Mehrfachstab-System mit max. 4 Füllstand-Schaltern
- GEMÜ 941: Einfachstab-System mit einem Füllstand-Schalter
- GEMÜ 947: Kompakt-System mit einem Füllstand-Schalter
- Länge der Stab-Systeme max. 2400 mm
- Material der Anschluss-Fittinge der Stab-Systeme: PP oder PVDF
- Prozessanschluss: GEMÜ 940: G 2"-Gewinde / GEMÜ 941: G 1 ½"- Gewinde / GEMÜ 947: G ¾"-Gewinde
- Mit Anschlussbox oder Controller (GEMÜ 1291)
- Temperaturbereich: -40 bis +90°C
- Die Systeme können alle mit den Sensoren GEMÜ 930-934 bestückt werden



GEMÜ 942 LevelLine®

Befestigungsbügel

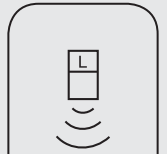
- Montagebügel für Füllstand-Messgeräte und- systeme
- Für G2"- Gewinde



GEMÜ 1290-1291 LevelLine®

Füllstand-Controller

- Externe Auswerteeinheit für Füllstand-Schalter und Füllstand-Messgeräte
- Schaltverstärker mit Alarm- und/oder Befüll- /Entleerfunktion
- 1 oder 2 integrierte Relais für 250 V AC / 12 A - max. 350 W (direkte Ansteuerung von Ventilen/Pumpen usw. möglich)
- Integrierte Versorgung der Füllstand-Schalter und Füllstand-Messgeräte
- Frei einstellbare Schaltfunktionen (invert/delay) und Schaltpunkte beim 1290SDC
- Optische Statusanzeigen
- Ausführung für Hutschienenmontage (GEMÜ 1290) oder Montage auf GEMÜ 940-947 (GEMÜ 1291)
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Gehäuse: PP



Level measurement systems

GEMÜ 940/941/947 LevelLine®

Level switch systems

- GEMÜ 940: Multiple level switch system with max. 4 level switches
- GEMÜ 941: Single level switch system with one level switch
- GEMÜ 947: Compact level switch system with one level switch
- Length of the level switch systems max. 2400 mm
- Material of connection fittings of level switch systems: PP or PVDF
- Process connection: GEMÜ 940: G 2" thread / GEMÜ 941: G1 ½" thread / GEMÜ 947: G ¾" thread
- With junction box or controller (GEMÜ 1291)
- Temperature range: -40 to +90°C
- All systems can be equipped with GEMÜ 930-934 sensors

GEMÜ 942 LevelLine®

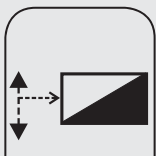
Mounting bracket

- Mounting bracket for level transmitters and level switch systems
- For G2" thread

GEMÜ 1290-1291 LevelLine®

Level controllers

- External evaluating unit for level switches and level transmitters
- Switching amplifier with alarm and/or filling/emptying function
- 1 or 2 integrated relays for 250 V AC / 12 A - max. 350 W (direct control of valves/pumps etc. possible)
- Integrated power supply for level switches and level transmitters
- Freely adjustable switching functions (invert/delay) and switch points with 1290SDC
- Optical status indication
- Version for DIN rail mounting (GEMÜ 1290) or mounting to GEMÜ 940-947 (GEMÜ 1291)
- Power supply: 230 V AC
- Enclosure: PP



Regler



GEMÜ 1283

Dreipunkt-Regler

- Für die Stellungsregelung von Motorventilen (z.B. GEMÜ 563/568, 613/618 und 693/698)
- Schalttafeleinbau oder Direktmontage am Ventil
- Sollwert-Vorgabe über integriertes Potentiometer oder über Sollwert-Eingang: 0/4 - 20 mA, 0 - 10 V optional
- Istwert-Vorgabe über integriertes Potentiometer im Motorventil
- Spannungsversorgung: 24 V DC, 24 V AC, 100-250 V AC
- Einfache Menüführung
- Einstellbare Totzone
- Einstellbare min/max Begrenzung der Hubposition
- Zuverlässige Elektronik für wartungsfreie Funktion
- Kompakter Aufbau
- Schnelle Inbetriebnahme



GEMÜ 1434 µPos

Elektropneumatischer Stellungsregler

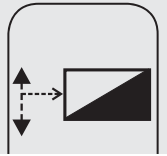
- Kompakter Aufbau, geringe Abmessungen
- Getrennter Anbau von Regler und Wegaufnehmer möglich
- Integriertes Potentiometer
- Geringe Investitionskosten
- Geringe Betriebskosten, kein Eigenluftverbrauch
- Schnelle Inbetriebnahme ohne Öffnen des Gehäuses
- Einfache Bedienung
- Leichte Adaption auf GEMÜ-Ventile und Fremdfabrikate
- Einfacher elektrischer und pneumatischer Anschluss
- **speed-AP** - Funktion für schnelle Montage und Initialisierung



GEMÜ 1434 direkt montiert



GEMÜ 1434 directly mounted



Controllers

GEMÜ 1283

3-point controller

- For position control of motorized valves (e.g. GEMÜ 563/568, 613/618 and 693/698)
- Panel mounting or direct mounting to a valve
- Set value setting via integrated potentiometer or via set value input: 0/4 - 20 mA, 0 - 10 V optional
- Setting of actual value via integrated potentiometer in the motorized valve
- Power supply: 24 V DC, 24 V AC, 100-250 V AC
- Simple menu
- Adjustable dead zone
- Adjustable min/max limitation of stroke position
- Reliable electronic system for maintenance-free function
- Compact construction
- Fast commissioning

GEMÜ 1434 μ Pos

Electro-pneumatic positioner

- Compact construction, small dimensions
- Remote mounting of positioner and travel sensor is possible
- Integrated potentiometer
- Low investment costs
- Low operating costs, no air consumption when idle
- Fast commissioning, no need to open the housing
- Simple operation
- Easy mounting to GEMÜ valves and other makes
- Simple electrical and pneumatic connection
- **speed**^{AP} function for fast mounting and initialisation



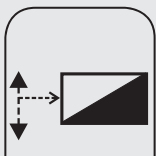
GEMÜ 1434 - Anbau über externen Weggeber

GEMÜ 1434 - Mounting with external travel sensor



GEMÜ 1283 angebaut an GEMÜ 693/698

GEMÜ 1283 mounted to GEMÜ 693/698



Regler



GEMÜ 1435 ePos

Intelligenter Stellungsregler

- Elektropneumatischer Stellungsregler für Linear- und Schwenkantriebe
- Für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
- **speed-AP** - Funktion für schnelle Montage und Initialisierung
- Getrennter Anbau von Regler möglich (keine mechanische Verbindung nötig)
- Kein Eigenluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Hohe Luftleistung: 50 l/min oder 90 l/min
- Sicherheitsstellung bei Spannungs- oder Steuerluftausfall (entspr. Steuerfunktion 1 und 2 des Ventils)
- Einfache und selbsterklärende Menüführung
- Sollwert-Vorgabe über ein 0 - 10 V oder 0/4-20 mA Signal
- Istwert-Eingang für Potentiometer (Weggeber)
- Spannungsversorgung 24 V DC
- 2 Alarm- und ein Error-Ausgang
- Stellungsrückmeldung 0-10 V (optional 4-20 mA)



GEMÜ 1436 cPos

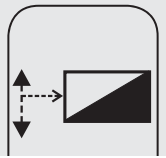
Prozess-Stellungsregler

- Elektropneumatischer Stellungsregler mit integriertem Prozessregler
- Für einfach- und doppeltwirkende Linear- und Schwenkantriebe
- **Speed-AP** - Funktion für schnelle Montage und Initialisierung
- Kein Eigenluftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- Sicherheitsstellung bei Spannungs- oder Steuerluftausfall (entspr. Steuerfunktion 1 oder 2 des Ventils)
- Einfache und selbsterklärende Menüführung
- Hohe Luftleistung: 100 l/min, 180 l/min
- Sollwert-Vorgabe 0/4-20 mA Signal
- Istwert-Eingang: Potentiometer (Weggeber) für Stellungsregelung
- Istwert-Eingang: 0/4-20 mA Signal für Prozessregelung
- Ausgangssignale: 4-20 mA Signal, 2 Relaisausgänge
- Spannungsversorgung: 24 V DC
- 2-zeiliges hintergrundbeleuchtetes Display
- Getrennter Anbau von Regler und Wegaufnehmer möglich (auch für Schwenkantriebe)
- Feldbus-Schnittstelle (Profibus DP, Device Net)
- Integrierter Webserver
- Einfache Inbetriebnahme und vielseitige Bedienmöglichkeiten
 - frontseitige Tastatur
 - PC Anbindung mit Internet Browser
 - optionale Bluetooth-Schnittstelle
- **e^{sy}-com** Schnittstelle zum Anschluß eines Bluetooth-Moduls, Industriemodem oder für einen Zugriff über PDA oder PC



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „**Stellungs- und Prozessregler**“.

For further information please refer to our "**Positioners and process controllers**" brochure.



Controllers

GEMÜ 1435 ePos

Intelligent positioner

- Electro-pneumatic positioner for linear and quarter turn actuators
- For single or double acting actuators
- **speed-AP** function for fast mounting and initialisation
- Remote mounting of the positioner is possible (no mechanical linkage required)
- No air consumption when idle
- High air output: 50 l/min or 90 l/min
- Safety position during power or air supply failure (depends on the control function of the valve)
- Simple, self-explanatory menu
- Set value setting via 0 - 10 V or 0/4-20 mA signal
- Actual value input for potentiometer (travel sensor)
- Power supply 24 V DC
- 2 alarm outputs and 1 error output
- Position feedback 0-10 V (4-20 mA option)



GEMÜ 1436 cPos

Process positioner

- Electro-pneumatic positioner with optional integrated process controller
- For single or double acting linear and quarter turn actuators
- Speed-AP function for fast mounting and initialisation
- No air consumption when idle
- Safety position during power or air supply failure (depends on the control function of the valve)
- Simple, self-explanatory menu
- High air output: 100 l/min, 180 l/min
- Set value setting via 0/4-20 mA signal
- Actual value input: Potentiometer (travel sensor) for position control
- Actual value input: 0/4-20 mA signal for process control
- Output signals: 4-20 mA signal, 2 relay outputs
- Power supply: 24 V DC
- 2-line backlit display
- Remote mounting of positioner and travel sensor possible (also for quarter turn actuators)
- Field bus interface (Profibus DP, Device Net)
- Integrated Web browser capability
 - fascia buttons
 - PC connection with Internet browser
 - Bluetooth-interface as an option
- e^{SY}-com interface for connection of a Bluetooth module, industrial modem or for access via PDA or PC



Elektrische Stellungsrückmelder für pneumatische Hubantriebe



GEMÜ 1201 / 1230

Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern

- Wahlweise ein oder zwei Mikroschalter mit Wechselkontakt integriert
- Mikroschalter einzeln über Gewindespindel stufenlos und präzise einstellbar
- Nennspannung / -strom:
GEMÜ 1201: 250 V AC / 100mA - 8 A, 28 V DC / 5 mA - 5 A
GEMÜ 1230: 250 V AC / 2,5 A, 24 V DC / 4 A
- Umgebungstemperatur: - 20 bis +60°C
- Anschluss über Kabelverschraubung oder Steckverbindung möglich
- GEMÜ 1201: bis 70 mm Hub
- GEMÜ 1230: bis 20 mm Hub
optional mit LED - Anzeige



GEMÜ 1205

Elektrischer Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern

- Für den Ex-Bereich EEx de IIC T6
- Wahlweise ein oder zwei Mikroschalter mit Wechselkontakt integriert
- Mikroschalter einzeln über Gewindespindel stufenlos und präzise einstellbar
- Nennspannung / -strom: 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 2 A
- Umgebungstemperatur: - 20 bis +60°C
- Anschluss über Kabelverschraubung
- Bis 70 mm Hub



GEMÜ 1211 / 1231

Elektrische Stellungsrückmelder mit Näherungsschaltern nach NAMUR EN 60529

- Für den Ex-Bereich EEx ia IIC T6
- Wahlweise ein oder zwei induktive Näherungssensoren integriert
- Näherungssensoren einzeln über Gewindespindel stufenlos und präzise einstellbar
- Nennspannung: 8 V DC
- Umgebungstemperatur: - 20 bis +60°C
- Anschluss über Kabelverschraubung oder Steckverbindung möglich
- GEMÜ 1211: bis 70 mm Hub
- GEMÜ 1231: bis 20 mm Hub



GEMÜ 1214 / 1232

Elektrische Stellungsrückmelder mit Näherungsschaltern

- Wahlweise ein oder zwei induktive Näherungssensoren integriert
- Näherungssensoren einzeln über Gewindespindel stufenlos und präzise einstellbar
- Nennspannung: 24 V DC
- Umgebungstemperatur: - 20 bis +60°C
- Anschluss über Kabelverschraubung oder Steckverbindung möglich
GEMÜ 1214: bis 70 mm Hub, GEMÜ 1232: bis 20 mm Hub
- Optional mit LED-Anzeige

Electrical position indicators for pneumatic linear actuators

GEMÜ 1201 / 1230

Electrical position indicators with microswitches

- Choice of one or two microswitches with integrated SPDT (Single Pole Double Throw) contact
- Microswitches individually continuously and precisely adjustable via threaded spindles
- Rated voltage / current:
GEMÜ 1201: 250 V AC / 100mA - 8 A, 28 V DC / 5 mA - 5 A
GEMÜ 1230: 250 V AC / 2.5 A, 24 V DC / 4 A
- Ambient temperature: - 20 to +60°C
- Connection by cable gland or connector possible
- GEMÜ 1201: up to 70 mm stroke
- GEMÜ 1230: up to 20 mm stroke
option with LED indication

GEMÜ 1205

Electrical position indicator with microswitches

- For hazardous locations EEx de IIC T6
- Choice of one or two microswitches with integrated SPDT (Single Pole Double Throw) contact
- Microswitches individually continuously and precisely adjustable via threaded spindles
- Rated voltage / current: 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 2 A
- Ambient temperature: - 20 to +60°C
- Connection by cable gland
- Up to 70 mm stroke



GEMÜ 1211 / 1231

Electrical position indicators with proximity switches to NAMUR EN 60529

- For hazardous locations EEx ia IIC T6
- Choice of one or two inductive proximity switches
- Proximity switches individually continuously and precisely adjustable via threaded spindles
- Rated voltage: 8 V DC
- Ambient temperature: - 20 to +60°C
- Connection by cable gland or connector possible
- GEMÜ 1211: up to 70 mm stroke
- GEMÜ 1231: up to 20 mm stroke



GEMÜ 1214 / 1232

Electrical position indicators with proximity switches

- Choice of one or two inductive proximity switches
- Proximity switches individually continuously and precisely adjustable via threaded spindles
- Rated voltage: 24 V DC
- Ambient temperature: - 20 to +60°C
- Connection by cable gland or connector possible
GEMÜ 1214: up to 70 mm stroke, GEMÜ 1232: up to 20 mm stroke
- Option with LED indication



Auch auf Fremdfabrikate adaptierbar.

Can also be mounted to other makes.

Elektrische Stellungsrückmelder für pneumatische Hubantriebe



GEMÜ 1215

Elektrischer Stellungsrückmelder mit Mikroschalter

- Für den Ex-Bereich EEx II2GII BTG
- Ein Mikroschalter mit Wechselkontakt für Offen-Stellung (Ausnahme 667 / 661: hier wird Geschlossen-Stellung angezeigt)
- Nennspannung / -strom: 250 V AC / 4 A, 24 V DC / 4 A
- Umgebungstemperatur: - 15 bis +55°C
- Anschluss über Kabelverschraubung



GEMÜ 1234

Elektrischer Stellungsrückmelder

- Für Linearantriebe von 1 mm – 10 mm Hub
- Optische Stellungen- und Funktionsanzeige über LEDs
- **speed^{AP}** Funktion für schnelle Montage und Initialisierung
- Einstellbare Endagentoleranzen
- M12 Anschlussstecker
- Kein Öffnen des Gehäuses zur Inbetriebnahme notwendig
- Kompakte Bauweise
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur -10 bis +70°C
- **Standard-Ausführung (ohne Feldbus)**
24V DC Versorgungsspannung , Ansteuerung und Rückmeldung mittels Digitalsignalen
- **AS-Interface-Ausführung**
Spezifikation 2.11 für 62 Slaves



GEMÜ 1235

GEMÜ 1236

GEMÜ 1235 / 1236

Elektrische Stellungsrückmelder

- GEMÜ 1235: Unterteil PVDF
- GEMÜ 1236: Unterteil Edelstahl
- Für Linearantriebe von 3 mm – 75 mm Hub
- Optische Stellungen- und Funktionsanzeige über LEDs
- **speed^{AP}** Funktion für schnelle Montage und Initialisierung
- Einstellbare Endagentoleranzen (AS-Interface-Ausführung)
- M12 Anschlussstecker
- Kein Öffnen des Gehäuses zur Inbetriebnahme notwendig
- Kompakte Bauweise
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur -10 bis +70°C
- **Standard-Ausführung (ohne Feldbus)**
24V DC Versorgungsspannung , Ansteuerung und Rückmeldung mittels Digitalsignalen
- **AS-Interface-Ausführung**
Spezifikation 3.0 für 31 Slaves

Electrical position indicators for pneumatic linear actuators

GEMÜ 1215

Electrical position indicator with microswitch

- For hazardous locations EEx II2GII BTG
- One microswitch with SPDT (Single Pole Double Throw) contact for open position (Exception 667 / 661: here the closed position is indicated)
- Rated voltage / current: 250 V AC / 4 A, 24 V DC / 4 A
- Ambient temperature: - 15 to +55°C
- Connection by cable gland



GEMÜ 1234

Electrical position indicator

- For linear actuators with 1 mm – 10 mm stroke
- Optical indication of position and function by LEDs
- **speed^{AP}** function for fast mounting and initialisation
- Adjustable switch point tolerances
- M12 connector plug
- No need to open the housing for commissioning
- Compact construction
- Protection class IP67
- Ambient temperature -10 to +70°C
- **Standard version (without field bus)**
24V DC supply voltage, switching and feedback via digital signals
- **AS-Interface version**
Specification 2.11 for 62 slaves



GEMÜ 1235 / 1236

Electrical position indicators

- GEMÜ 1235: PVDF base
- GEMÜ 1236: Stainless steel base
- For linear actuators with 3 mm – 75 mm stroke
- Optical indication of position and function by LEDs
- **speed^{AP}** function for fast mounting and initialisation
- Adjustable switch point tolerances (AS-Interface version)
- M12 connector plug
- No need to open the housing for commissioning
- Compact construction
- Protection class IP67
- Ambient temperature -10 to +70°C
- **Standard version (without field bus)**
24V DC supply voltage, switching and feedback via digital signals
- **AS-Interface version**
Specification 3.0 for 31 slaves



Elektrische Stellungsrückmelder für pneum. Schwenkantriebe



GEMÜ 1225

Elektrischer Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern

- Zwei Mikroschalter mit Wechselkontakt für AUF- und ZU-Stellung integriert
- Stellungsanzeige AUF / ZU und Anzeige der Spannungsversorgung über LED
- Mikroschalter einzeln über Schaltnocken einstellbar
- Betriebsspannung: 10 - 30 V DC
- Nennspannung / -strom: 24 V DC / 2,5 A
- Umgebungstemperatur: -20 bis +60°C
- Anschluss über Kabelverschraubung



GEMÜ 1226

Elektrischer Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern

- Zwei Mikroschalter mit Wechselkontakt für AUF- und ZU-Stellung integriert
- Mikroschalter einzeln über Schaltnocken einstellbar
- Nennspannung / -strom: 24 V DC / 10 A, 220 V AC / 4 A oder 6 A (typabhängig)
- Umgebungstemperatur: -30 bis +80°C
- Anschluss über Kabelverschraubung



GEMÜ 1227 / 1228 / 1229

Elektrische Stellungsrückmelder mit Mikroschaltern / Näherungsschaltern

- Wahlweise ein oder zwei Mikroschalter oder Näherungsschalter
- Optische, gut sichtbare Stellungsanzeige
- Anzeige der Schaltstellungen von Durchgangs- oder 3-Wege-Ventilen
- Herausnehmbare Montageplatte mit entsprechenden Schaltern
- GEMÜ 1227 mit Mikroschalter: 4 V DC - 250 V AC / 1 mA - 5 A mit Wechselkontakt
- GEMÜ 1228 mit Näherungssensor nach NAMUR
- GEMÜ 1229 mit Näherungssensor: 9 V - 36 V DC
- GEMÜ SM-N2 mit Näherungssensor nach NAMUR (ATEX)
- Anschluss über Kabelverschraubung



GEMÜ ES2

Elektrische Stellungsrückmelder für Schwenkarmaturen

- Wahlweise mit Schlitzinitiator, 3-Leiter Doppelnitator oder Mikroschalter
- Optische Stellungsanzeige optional verfügbar
- Verschiedene Edelstahlmontagebrücken lieferbar
- Leichte Einstellung der Schaltpunkte
- Anschluss über Kabelverschraubung



Electrical position indicators for pneumatic quarter turn actuators

GEMÜ 1225

Electrical position indicator with microswitches

- Two integrated microswitches with SPDT (Single Pole Double Throw) contact for OPEN and CLOSED position
- OPEN / CLOSED position indication and indication of power supply via LED
- Microswitches individually adjustable via trip cams
- Operating voltage: 10 - 30 V DC
- Rated voltage / current: 24 V DC / 2.5 A
- Ambient temperature: -20 to +60°C
- Connection by cable gland

GEMÜ 1226

Electrical position indicator with microswitches

- Two integrated microswitches with SPDT (Single Pole Double Throw) contact for OPEN and CLOSED position
- Microswitches individually adjustable via trip cams
- Rated voltage / current: 24 V DC / 10 A, 220 V AC / 4 A or 6 A (dependent on type)
- Ambient temperature: - 30 to +80°C
- Connection by cable gland



GEMÜ 1226 aufgebaut

GEMÜ 1226 mounted

GEMÜ 1227 / 1228 / 1229

Electrical position indicators with microswitches / proximity switches

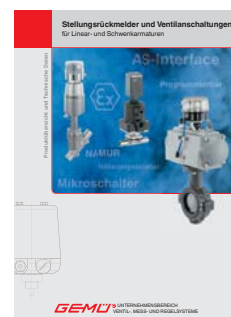
- Choice of one or two microswitches or proximity switches
- Optical position indication, good visibility
- Indication of switching positions of 2-way or 3-way valves
- Detachable mounting plate with switches
- GEMÜ 1227 with microswitch: 4 V DC - 250 V AC / 1 mA - 5 A with SPDT (Single Pole Double Throw) contact
- GEMÜ 1228 with proximity switch to NAMUR
- GEMÜ 1229 with proximity switch: 9 V - 36 V DC
- GEMÜ SM-N2 with proximity switch to NAMUR (ATEX)
- Connection by cable gland



GEMÜ ES2

Electrical position indicators for quarter turn actuators

- Choice of slotted type proximity switch, 3-wire double proximity switch or microswitch
- Optical position indicator available as an option
- Various stainless steel mounting kits available
- Easy setting of the switch points
- Connection by cable gland



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre „**Stellungsrückmelder und Ventilanschaltungen**“.

For further information please refer to our "**Electrical position indicators and combi switchboxes**" brochure.

Ventilanschlaltung mit integriertem Vorsteuerventil



GEMÜ 4221 / 4222

Ventilanschlaltung mit integriertem Vorsteuerventil

- Für pneumatische Schwenkantriebe bis zu 180° Schwenkbereich (GEMÜ 4221)
- Für pneumatische Linearantriebe von 3 mm – 75 mm Hub (GEMÜ 4222)
- Optische Stellungen- und Funktionsanzeige über LEDs
- Integriertes 3/2-Wege Vorsteuerventil
- **speed^{AP}** Funktion für schnelle Montage und Initialisierung
- Einstellbare Endlagentoleranzen
- M12 Anschlussstecker
- Kein Öffnen des Gehäuses notwendig
- Schutzart IP65
- Umgebungstemperatur 0 bis +50°C
- Luftleistung: 100 l/min.
- **Standard-Ausführung (ohne Feldbus)**
24V DC Versorgungsspannung , Ansteuerung und Rückmeldung mittels Digitalsignalen
- **AS-Interface-Ausführung**
Kennziffer A2: Spezifikation 2.11 für 31 Slaves
Kennziffer A3: Spezifikation 2.11 für 62 Slaves
- **DeviceNet-Ausführung**
Spezifikation Release 2.0 Errata 5, AutoBaud



GEMÜ 4226

ATEX Ventilanschlaltung mit integriertem Vorsteuerventil

- Für einfachwirkende pneumatische Linearantriebe
- Integriertes 24V DC 3/2-Wege Vorsteuerventil (eigensicher)
- Stellungsrückmeldung mittels NAMUR Näherungsschalter
- Näherungsschalter einzeln über Gewindespindel stufenlos und präzise einstellbar
- Anschluss über Kabelverschraubung und Klemmleiste
- Luftleistung: 8 l/min.



GEMÜ 4216

ATEX Ventilanschlaltung mit integriertem Vorsteuerventil

- Für einfach- oder doppeltwirkende pneumatische Linearantriebe
- Integriertes 24V DC 3/2-Wege Vorsteuerventil (eigensicher)
- Ventilansteuerung mittels 5/2-Wege Vorsteuerventil
- Stellungsrückmeldung mittels NAMUR Näherungsschalter
- Näherungsschalter einzeln über Gewindespindel stufenlos und präzise einstellbar
- Anschluss über Kabelverschraubung und Klemmleiste
- Luftleistung: 588 l/min



Combi switchboxes with integrated pilot valve

GEMÜ 4221 / 4222

Combi switchboxes with integrated pilot valve

- For pneumatic quarter turn actuators up to 180° travel range (GEMÜ 4221)
- For pneumatic linear actuators with 3 mm – 75 mm stroke (GEMÜ 4222)
- Optical indication of position and function by LEDs
- Integrated 3/2-way pilot valve
- **speed^{AP}** function for fast mounting and initialisation
- Adjustable switch point tolerances
- M12 connector plug
- No need to open the housing
- Protection class IP65
- Ambient temperature 0 to +50°C
- Air output: 100 l/min.
- **Standard version (without field bus)**
24V DC supply voltage, switching and feedback via digital signals
- **AS-Interface version**
Code A2: Specification 2.11 for 31 slaves
Code A3: Specification 2.11 for 62 slaves
- **DeviceNet version**
Specification Release 2.0 Errata 5, AutoBaud



GEMÜ 4226

ATEX combi switchbox with integrated pilot valve

- For single acting pneumatic linear actuators
- Integrated 24V DC 3/2-way pilot valve (intrinsically safe)
- Position feedback via NAMUR proximity switch
- Proximity switches individually continuously and precisely adjustable via threaded spindles
- Connection by cable gland and terminal strip
- Air output: 8 l/min.

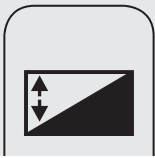


GEMÜ 4216

ATEX combi switchbox with integrated pilot valve

- For single or double acting pneumatic linear actuators
- Integrated 24V DC 3/2-way pilot valve (intrinsically safe)
- Valve operation via 5/2-way pilot valve
- Position feedback via NAMUR proximity switch
- Proximity switches individually continuously and precisely adjustable via threaded spindles
- Connection by cable gland and terminal strip
- Air output: 588 l/min





Komponenten für Feldbussysteme



GEMÜ 4112

AS-Interface Controller / Gateway

- AS-Interface Master in Stand-alone Ausführung
- Alternativ mit ControlNet oder Profibus DP Gateway
- Optional mit 2 integrierten AS-Interface Master
- AS-Interface Spezifikation nach V 2.1 und V 3.0
- Redundanter ControlNet Betrieb wird unterstützt
- Bis zu 124 AS-Interface Slaves direkt steuerbar
- Grafisches Display
- Frontseitige Tastatur
- Mit RS-232 Programmierschnittstelle
- Integrierte SPS-Funktionalität
- Programmierbar nach IEC 61131-3
- Geeignet für DIN-Schienenmontage (35 mm)
- Umgebungstemperatur: 0 bis +60 °C
- Spannungsversorgung: 20 - 30 V DC



GEMÜ 4130

AS-Interface Netzteil

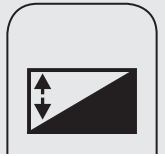
- Netzteil für AS-Interface-Feldbus Versorgung:
 - Ausgangsstrom 4 A oder 8 A
 - Spannungsversorgung 230 V AC
- Netzteil für Master/Gateway (24 V DC) Versorgung:
 - Ausgangsstrom 2,5 A oder 5 A
 - Spannungsversorgung 230 V AC



GEMÜ 4140

AS-Interface Programmiersoftware

- Software wird benötigt, um eine AS-Interface Netzwerk über einen PC zu konfigurieren
- Zur Festlegung des Datenaustauschs zwischen Master und Slave
- Visualisierung der Sensoren- und Aktuatoren-Zustände
- SPS-Programmierungsumgebung nach IEC 61131-3
- Programmierbar in KOP, FUB, AWL, ST und SFC



Components for field bus systems

GEMÜ 4112

AS-Interface Controller / Gateway

- AS-Interface master as a stand-alone controller
- Alternatively with ControlNet or Profibus DP gateway
- Option with 2 integrated AS-Interface masters
- AS-Interface specification to V 2.1 and V 3.0
- Supports redundant ControlNet operation
- Up to 124 AS-Interface slaves can be directly controlled
- Graphic display
- Fascia buttons
- With RS-232 programming interface
- Integrated PLC functionality
- Can be programmed to IEC 61131-3
- Suitable for DIN rail mounting (35 mm)
- Ambient temperature: 0 to +60 °C
- Power supply: 20 - 30 V DC

GEMÜ 4130

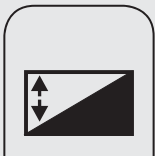
AS-Interface power supply unit

- Power supply unit for AS-Interface:
 - Output current 4 A or 8 A
 - Power supply 230 V AC
- Power supply unit for master/gateway (24 V DC):
 - Output current 2.5 A or 5 A
 - Power supply 230 V AC

GEMÜ 4140

AS-Interface programming software

- Software is required for configuring an AS-Interface network via a PC
 - For determining the data exchange between master and slave
- Visualisation of the states of the sensors and actuators
- PLC programming environment to IEC 61131-3
- Programmable in KOP, FUB, AWL, ST and SFC



Komponenten für Feldbussysteme



GEMÜ 4150

AS-Interface Extension Plug

- Verdopplung der AS-Interface Leitungslänge auf 200m pro Netzwerk
- Integrierte Unterspannungserkennung
- Qualitätsverbesserung des AS-Interface Signals
- Reduzierung der Telegrammfehlerrate im AS-Interface Netzwerk
- Einfacher Anschluss mittels AS-Interface M12 Rundsteckverbinder (GEMÜ 4180)



GEMÜ 4160

AS-Interface digital I/O-Modul

- AS-Interface Spezifikation 3.0
- Ein-/ Ausgangsmodul zur Umsetzung von AS-Interface Signalen in Standardsignale 24V DC
- Robustes Feldmodul für Wandmontage
- Direkter Anschluss konventioneller Sensoren / Aktoren an ein AS-Interface Netzwerk
- Varianten mit 4 Eingängen, 4 Ausgängen, 4 Ein-/Ausgängen und 8 Eingängen
- Sensor / Aktor Anschluss mittels M12 Rundsteckverbinder
- Zustandsanzeige durch LEDs
- Direkter Anschluss an AS-Interface Flachkabel



GEMÜ 4162

AS-Interface analog I/O-Modul

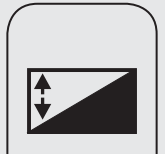
- Ein-/ Ausgangsmodul zur Umsetzung von AS-Interface Signalen in Standardsignale 0/4-20mA
- Robustes Feldmodul für Hutschienen- oder Wandmontage
- Direkter Anschluss konventioneller Sensoren / Aktoren an ein AS-Interface Netzwerk
- Varianten mit 4 Eingängen oder 4 Ausgängen
- Sensor / Aktor Anschluss mittels M12 Rundsteckverbinder
- Zustandsanzeige durch LEDs
- Direkter Anschluss an AS-Interface Flachkabel



GEMÜ 4170

AS-Interface Buskabel

- AS-Interface Profil-Leitung aus EPDM
- Kontaktstellen verschließen sich nach Entfernen eines Gerätes wieder
- Schutzart IP 67
- Gelb für Daten und AS-Interface Versorgungsspannung (Strombelastung ≤ 400 mA /Slave)
- Schwarz für externe DC - Spannungsversorgung
- Länge 100 m



Components for field bus systems

GEMÜ 4150

AS-Interface extension plug

- Doubling of the AS-Interface cable length to 200m per network
- Integrated low voltage detection
- Quality improvement of the AS-Interface signal
- Reduction of the telegram error rate in the AS-Interface network
- Simple connection via an AS-Interface M12 circular connector (GEMÜ 4180)

GEMÜ 4160

AS-Interface digital I/O module

- AS-Interface specification 3.0
- Input/output module for conversion of AS-Interface signals to standard 24V DC signals
- Robust field module for wall mounting
- Direct connection of conventional sensors / actuators to an AS-Interface network
- Versions with 4 inputs, 4 outputs, 4 inputs/outputs or 8 inputs
- Sensor / actuator connection via an M12 circular connector
- Status indication by LEDs
- Direct connection to an AS-Interface flat cable

GEMÜ 4162

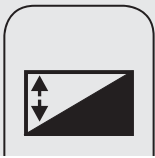
AS-Interface analogue I/O module

- Input/output module for conversion of AS-Interface signals to standard 0/4-20mA signals
- Robust field module for DIN rail or wall mounting
- Direct connection of conventional sensors / actuators to an AS-Interface network
- Versions with 4 inputs or 4 outputs
- Sensor / actuator connection via an M12 circular connector
- Status indication by LEDs
- Direct connection to an AS-Interface flat cable

GEMÜ 4170

AS-Interface bus cable

- AS-Interface profile cable encapsulated in EPDM
- Contact points close themselves again after a unit has been removed
- Protection class IP 67
- Yellow for data and AS-Interface supply voltage (current load ≤ 400 mA /slave)
- Black for external DC power supply
- Length 100 m



Komponenten für Feldbussysteme



GEMÜ 4180

AS-Interface Steckverbinder

- 2-poliger M12 Rundsteckverbinder oder T-Verteiler
- Zum Anschließen von AS-Interface - Sensoren / - Aktuatoren an den AS-Interface-Feldbus (Rundsteckverbinder)
- Zum Verteilen der AS-Interface Leitung (T-Verteiler)
- An gelbe oder schwarze AS-Interface Profil-Leitung mit Durchdringtechnik anschließbar

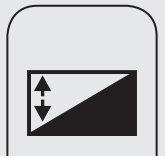


GEMÜ 4190 / 4192

AS-Interface Gerätesteckdose

- Gerätesteckdose zum Anschließen eines Magnetventils (max. 10 W) an den AS-Interface-Feldbus
- GEMÜ 4190: Bauform A, DIN 43650
- GEMÜ 4192: Bauform B, DIN 43650 oder Industriestandard
- Zum Anschließen an gelbe AS-Interface-Leitung (Kz. A1 - max. 150 mA Laststrom) oder an gelbe und schwarze AS-Interface-Leitung (Kz. A2 / E2 - max. 0,5 A Laststrom)
- Optional mit 2 Eingängen für z.B. Stellungsrückmeldung über M12 -Steckverbinder





Components for field bus systems

GEMÜ 4180

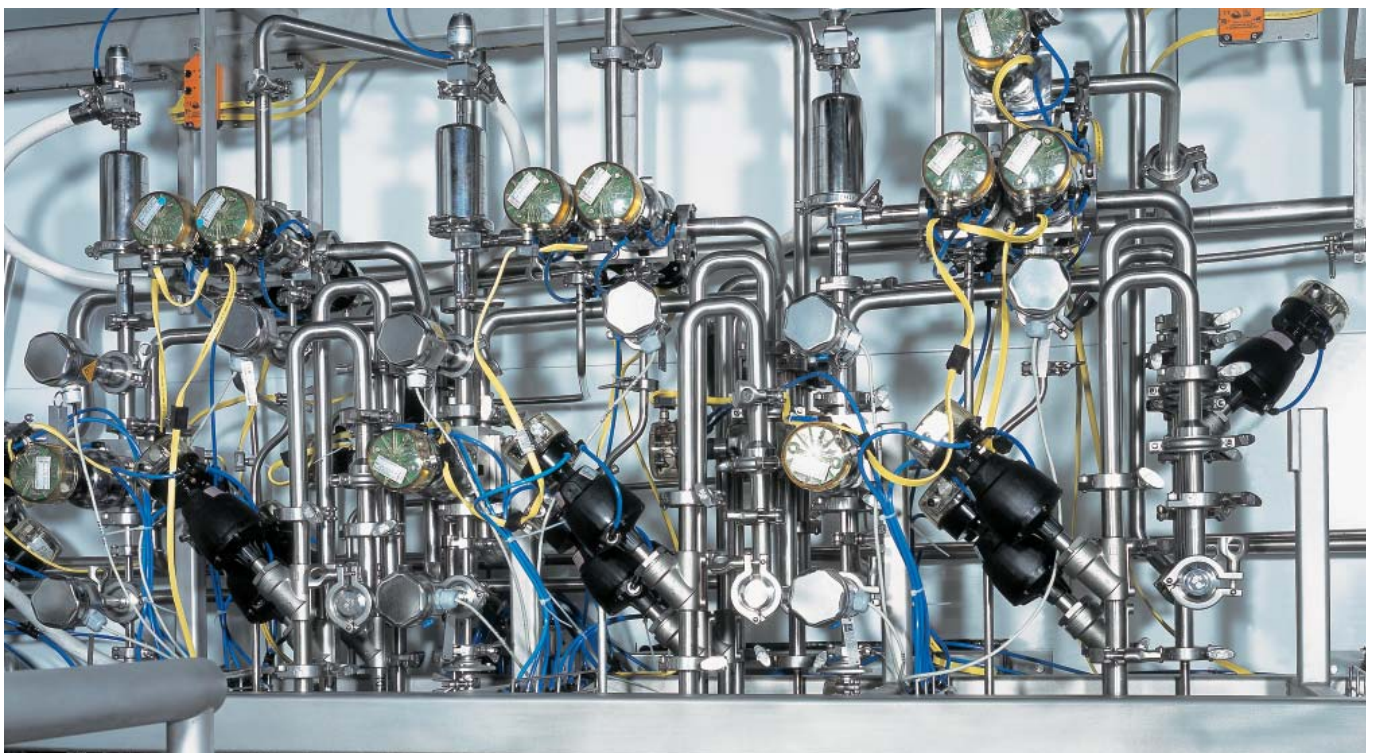
AS-Interface connector

- 2-pin M12 circular connector or T-distributor
- For connecting AS-Interface sensors / actuators to an AS-Interface field bus (circular connector)
- For distributing the AS-Interface cable (T-distributor)
- Can be connected to yellow or black AS-Interface profile cable via self piercing connector

GEMÜ 4190 / 4192

AS-Interface connector

- Connector for connecting a solenoid valve (max. 10 W) to an AS-Interface field bus
- GEMÜ 4190: Design A, DIN 43650
- GEMÜ 4192: Design B, DIN 43650 or industrial standard
- For connecting to yellow AS-Interface cable (code A1 - max. 150 mA on-load current) or to yellow and black AS-Interface cable (code A2 / E2 - max. 0.5 A on-load current)
- Option with 2 inputs for e.g. position feedback via M12 connector





Antriebe pneumatisch für Schwenkarmaturen



GEMÜ 9415

Schwenkantrieb, **Kunststoff**, pneumatisch betätigt

Antriebsgrößen ø	Drehmoment max. [Nm]	Max. Steuerdruck [bar]	Steueranschluss
Größe 0: 50 mm	6	Antrieb 0: 6 bar	G ¼
Größe 1: 70 mm	32	Antrieb 1: 6 bar	
Größe 2: 100 mm	49	Antrieb 2: 6 bar	
Größe 3: 140 mm	140	Antrieb 3: Steuerfunktion 1 (NC): 5 bar Steuerfunktion 3 (DA) 4 bar	



GEMÜ DR/SC

Schwenkantrieb, **Metall**, pneumatisch betätigt

Antriebsgrößen	Drehmoment max. [Nm]	Max. Steuerdruck [bar]	Steueranschluss
15 - 5000	8,1 - 5446	6 - 8	0015 - 0100: G ⅙ 0150 - 1200: G ¼ 2000: G ⅜ 3000 - 5000: G ½



GEMÜ ADA/ASR

Schwenkantrieb, **Metall**, pneumatisch betätigt

Antriebsgrößen	Drehmoment max. [Nm]	Max. Steuerdruck [bar]	Steueranschluss
10 - 4000	6 - 6421	6 - 8	G ¼



Pneumatic actuators for quarter turn valves

GEMÜ 9415

Quarter turn actuator, **plastic**, pneumatically operated

Actuator sizes ø	Max. torque [Nm]	Max. control pressure [bar]	Control connection
Size 0: 50 mm	6	Actuator 0: 6 bar	G ¼
Size 1: 70 mm	32	Actuator 1: 6 bar	
Size 2: 100 mm	49	Actuator 2: 6 bar	
Size 3: 140 mm	140	Actuator 3: Control function 1 (NC): 5 bar Control function 3 (DA) 4 bar	

Eigenschaften:

- Zum Betätigen von Schwenkarmaturen wie Klappen und Kugelventilen
- Geringes Gewicht
- Korrosionsfest

Technische Datenblätter finden Sie unter www.gemu.de

Features:

- Designed for operating quarter turn valves such as butterfly and ball valves
- Low weight
- Corrosion resistant

For technical data sheets see www.gemu.de

GEMÜ DR/SC

Quarter turn actuator, **metal**, pneumatically operated

Actuator sizes	Max. torque [Nm]	Max. control pressure [bar]	Control connection
15 - 5000	8.1 - 5446	6 - 8	0015 - 0100: G ½ 0150 - 1200: G ¼ 2000: G ¾ 3000 - 5000: G ½



GEMÜ 410
DN 15 - 50



GEMÜ 710
DN 15 - 50

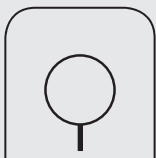
GEMÜ ADA/ASR

Quarter turn actuator, **metal**, pneumatically operated

Actuator sizes	Max. torque [Nm]	Max. control pressure [bar]	Control connection
10 - 4000	6 - 6421	6 - 8	G ¼



GEMÜ 450
DN 65 - 150



Antriebe elektrisch für Schwenkarmaturen



GEMÜ 9428

Schwenkantrieb, elektromotorisch betätigt

- Für Nennweiten DN 15 - DN 50
- Maximaler Drehbereich: 93° (Nennbereich: 90°)
- Elektrischer Anschluss: Kabelverschraubung oder Steckverbindung
- Mit optischer Stellungsanzeige
- Optional mit zusätzlichen potentialfreien Endschaltern
- Umgebungstemperatur: -10 bis +60°C

Spannungsversorgung	Drehmoment [Nm]	Stellzeit ca. [s]
12/24 V DC, 12/24 V AC, 100-230 V AC	6	4
12/24 V DC, 12/24 V AC, 100-230 V AC	15	11
24 V DC, 24 V AC, 100-230 V AC	35	15



GEMÜ 9468

Schwenkantrieb, elektromotorisch betätigt

- Für Nennweiten DN 65 - DN 250
- Maximaler Drehbereich: 93° (Nennbereich: 90°)
- Elektrischer Anschluss: Steckverbindung
- Mit optischer Stellungsanzeige
- Optional mit zusätzlichen potentialfreien Endschaltern
- Optional mit analoger Stellungsrückmeldung über Potentiometer
- Optional mit integriertem Stellungsregler
- Umgebungstemperatur: -10 bis +60°C

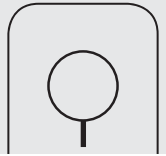
Spannungsversorgung	Drehmoment [Nm]	Stellzeit ca. [s]
24 V DC/24 V AC/120 V AC/230 V AC	70	15
	100	20
	200	16
	400	29



GEMÜ 9ASS

Linear-Antrieb, elektromotorisch betätigt

- Für Hubventile mit Flanschadaptern
- Elektrischer Anschluss: Steckverbindung
- Maximale Hubbewegung: 30 mm
- Mit optischer Stellungsanzeige
- Spannungsversorgung 24 V DC, 120 V AC/230 V AC 50/60 Hz
- Stellzeit 3,3 mm/sec.
- Umgebungstemperatur: 0 bis +55°C
- Automatische Initialisierung
- Feldbusfähig (Profibus, AS-Interface)
- Drehmomentbegrenzung
- Max. Drehmoment 4,5 kN
- Optional mit Stellungs- oder Prozessregler
- Stellungsrückmeldung
- Programmierbare Endlagenrückmeldung



Motorized actuators for quarter turn valves

GEMÜ 9428

Quarter turn actuator, motorized

- For nominal sizes DN 15 - DN 50
- Maximum travel: 93° (nominal travel: 90°)
- Electrical connection: Cable gland or connector
- With optical position indicator
- Option with additional potential-free limit switches
- Ambient temperature: - 10 to +60°C

Power supply	Torque [Nm]	Operating time approx. [s]
12/24 V DC, 12/24 V AC, 100-230 V AC	6	4
12/24 V DC, 12/24 V AC, 100-230 V AC	15	11
24 V DC, 24 V AC, 100-230 V AC	35	15



GEMÜ 428

GEMÜ 9468

Quarter turn actuator, motorized

- For nominal sizes DN 65 - DN 250
- Maximum travel: 93° (nominal travel: 90°)
- Electrical connection: Connector
- With optical position indicator
- Option with additional potential-free limit switches
- Option with analogue position feedback via potentiometer
- Option with integrated positioner
- Ambient temperature: -10 to +60°C

Power supply	Torque [Nm]	Operating time approx. [s]
24 V DC/24 V AC/120 V AC/230 V AC	70	15
	100	20
	200	16
	400	29



GEMÜ 728



GEMÜ 463

GEMÜ 9ASS

Linear actuator, motorized

- For linear valves with flange adapters
- Electrical connection: Connector
- Maximum stroke: 30 mm
- With optical position indicator
- Power supply 24 V DC, 120 V AC/230 V AC 50/60 Hz
- Operating time: 3.3 mm/sec.
- Ambient temperature: 0 to +55°C
- Automatic initialisation
- Field bus capable (Profibus, AS-Interface)
- Torque limitation
- Max. torque 4.5 kN
- Option with positioner or process controller
- Position feedback
- Programmable end position feedback



GEMÜ 648



Zubehör Accessories



GEMÜ 1002

Handrad mit opt. Stellanzeige für die Notbetätigung von pneumatischen Ventilen DN 15-50
Handwheel with optical position indicator as a manual override for pneumatic valves DN 15-50



GEMÜ 1030/1035

Kunststoff-Armaturenverschraubung DN 65 - DN 100
Plastic union DN 65 - 100



GEMÜ 1031

Kunststoff-Gewindemuffe DN 15 - DN 50
Plastic threaded socket DN 15 - 50



GEMÜ 1034

Kunststoff-Flansch DN 15 - 100
Plastic flange DN 15 - 100



GEMÜ 1041

Ausgleichplatte aus Kunststoff für Kunststoff Membranventile
Plastic compensating/mounting plate for plastic diaphragm valves



GEMÜ 1050

Befestigungsplatte aus Kunststoff für Vorsteuerventile GEMÜ 0320
Plastic mounting plate for GEMÜ 0320 pilot valves



GEMÜ 1101

Hubbegrenzung für pneumatische Linearantriebe
Stroke limiter for pneumatic linear actuators



GEMÜ 1106

Hubbegrenzung mit Schließbegrenzung
Stroke limiter with seal adjuster



GEMÜ 1110

Hubbegrenzung mit Schauglas
Stroke limiter with transparent cap



Zubehör Accessories



GEMÜ 1151

Hubbegrenzung mit opt. Stellungsanzeige, Steuerfunktion 1 (NC)

Stroke limiter with optical position indicator, control function 1 (NC)



GEMÜ 1161

Hubbegrenzung mit opt. Stellungsanzeige, Steuerfunktion 2 (NO)

Stroke limiter with optical position indicator, control function 2 (NO)



GEMÜ 1114

Hubbegrenzung mit opt. Stellungsanzeige und Notbetätigung

Stroke limiter with optical position indicator and manual override



GEMÜ 1216

Halterungen für Initiatoren M 8 x 1, M12 x 1, M18 x 1

Mounting bracket for proximity switches M 8 x 1, M12 x 1, M18 x 1



GEMÜ 1219

Kabeldose/Kabelstecker M12, 5-polig für GEMÜ 1230-1235

Cable socket/plug M12, 5-pin for GEMÜ 1230-1235



GEMÜ 1220-1221

Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-801 Form A

Connector acc. to DIN 43650 EN 175301-801 design A



GEMÜ 1222-1224

Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-801/Industrie

Connector acc. to DIN 43650 EN 175301-801 design B/Industry



GEMÜ 1300

Optische Stellungsanzeige aus Kunststoff

Optical position indicator, plastic



GEMÜ 1450

Aufnahmebügel NAMUR mit/ohne Handnotbetätigung

NAMUR mounting bracket with/without manual override



Zubehör Accessories



GEMÜ 1460

Aufnahmebügel NAMUR mit/ohne
Handnotbetätigung

*NAMUR mounting bracket
with/without manual override*



GEMÜ 1470

Steuerluftadapter NAMUR für GEMÜ
410, 415, 600, 710, 9415

*NAMUR control air adapter for GEMÜ
410, 415, 600, 710, 9415*



GEMÜ 1750-1753

Schalldämpfer

Silencer



GEMÜ 1755-1756

Doppelnippel

Double threaded nipple



GEMÜ 1310

Schalteraufnahme für Näherungs-
initiatoren M18 x 1 mit optischer
Stellungsanzeige

*Mounting facility for proximity
switches M18x1 with optical position
indicator*



Sehr geehrter Kunde,

bei der Weiterverarbeitung unserer Produkte sind die gültigen Normen, Vorschriften, Richtlinien und Regelwerke einzuhalten.

Die Anwendung anderer technischer Regeln nach dem Stand der Technik richtet sich nach den Vorgaben des jeweiligen Rechtsgebietes und obliegt der Verantwortung unserer Kunden.

Bitte haben Sie Verständnis, dass GEMÜ keine Haftung für eine unsachgemäße und nicht dem Stand der Technik entsprechende Weiterverarbeitung übernehmen kann.

Wir behalten uns im Rahmen der Weiterentwicklung technische Änderungen unserer Produkte vor.

Die in dieser Dokumentation genannten technischen Daten dienen als Richtlinie über unser Produktprogramm. Im Einzelfall sind die Einsatzmöglichkeiten der Produkte vom Anwender zu überprüfen.

Dear Customer.

When installing GEMÜ products all current standards, provisions, directives and regulatory codes must be followed.

The application of other technical regulations during installation may also depend on local or relevant industrial guidelines and is the responsibility of our customers.

GEMÜ cannot accept any liability for improper installations which do not comply with current legal and engineering practise.

We reserve the right to make technical alterations to products as a result of developments.

The technical data specified in this documentation serves only as a guideline to our product range. The application and the use of these products needs to be checked by the user in every case.



GEMÜ[®] VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME
VALVES, MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEMS

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG · Fritz-Müller-Str. 6-8 · D-74653 Ingelfingen-Criesbach · Telefon +49(0)7940/123-0 · Telefax +49(0)7940/123-192
info@gemue.de · www.gemue.de